



3 1761 04906737 4

Jahr der Anschaffung... 1879 No. 232

Antiquarisch durch Gerold  
am 9. XII. 1879 um 4 fl  
für beide Bände

Quittung N<sup>o</sup> 10  
1879

(Bücher)

Zoologische Sammlung.

Bruchbänder 50 x p. B. .... Quittung N<sup>o</sup> 11  
1879







# HYMENOPTERORUM

ICHNEUMONIBUS AFFINIUM

## MONOGRAPHIAE,

GENERA EUROPÆA ET SPECIES ILLUSTRANTES.

---

SCRIPTIT

CHRIST. GODOFR. NEES AB ESENBECK DR.

ACADEMIAE C. L. C. NATURAE CURIOSORUM PRAESES, PROFESSOR VRATISLAVIENSIS.

---

VOLUMEN SECUNDUM,

PTEROMALINORUM, CODRINORUM ET DRYINEORUM MONO-  
GRAPHIAS COMPLECTENS.



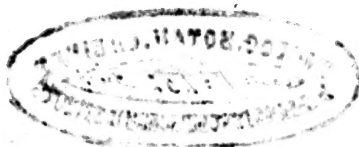
STUTTGARTIAE ET TUBINGÆ

SUMPTIBUS J. G. COTTAE.

1834.



QL  
569  
N4  
U2



Zool. Bücher N<sup>o</sup> 232  
antig. durch Gerold am 9/XI  
am 4 ff (208H)

## HYMENOPTERA,

ICHNEUMONIBUS AFFINIA.



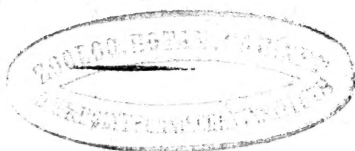
HYMENOPTERA

ICHNEUMONIDAE



# MONOGRAPHIA

PTEROMALINORUM EUROPÆEORUM.





THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

---

## F A M I L I A III.

### PTEROMALINI Dalm.

---

*Försök til upställning af Insect-Familjen Pteromalini in Act. Holm. 1820. I. p. 123 — 174 et II. p. 177 — 181 (additis nonnullis generibus, a b. Dalmano Codrinis adscriptis). Idem opus, seorsim expressum, p. 1 — 96. \*)*

*Diplolepariae N. ab E. in Nov. Act. Ac. Caes. Leop. Car. Nat. Cur. IX. p. 300 n. III. Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 209 sqq. Essai d'une nouvelle classification des Diplolépaires Ann. du Mus. des sc. nat. VII. p. 138 sqq.*

*Cynipsea Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 21 sqq.*

---

*Antennae fractae, articulis non ultra quatuordecim. Alae areolis nullis aut indistinctis. Terebrae vagina bivalvis, exarticulata.*

*Antennae fractae, thorace plerumque breviores, articulis septem ad quatuordecim compositae; primo articulo (radicula) brevi, secundo (scapo) longo, in multis longissimo, rarius pedicello paulo vel vix longiore; tertio (pedicello) brevi, plerumque obconico, tum flagello, in omnibus a scapo magis minusve deflexo, \*\*) in aliis filiformi,*

---

\*) Cl. Dalmani tractatum de Pteromalinis duplici modo citabimus, scil. eundem Actis Holmiensibus insertum: „*Dalm. Act. Holm.*“ et s. p., editionem autem propriam: „*Dalm. Pterom.*“ et s. porro.

\*\*) In distinguendis *Pteromalinarum* et *Codrinorum* Familiis diu multumque haesitavi, quo tutissimo faciliq. simul uter charactere; tandem in *antennis a scapo magis minusve deflexis, scapo autem ipso adscendente*, nec porrecto, acquievi, utpote cujus respectu non solum utraque Tribus, sed etiam *Leptomerorum* Tribus Stirps secunda, *Pteromalinos* ambulato-rios complectens, priori apte connectuntur. Ubicunque hanc

in multis extrorsum crassiori, vel etiam clavato articulis sensim brevioribus; numero articulorum flagelli, a quatuor ad undecim vario, in feminis quandoque uno minore, quam in maribus.

*Labrum* brevissimum, vix conspicuum, membranaceum, rotundatum. *Mandibulae* corneae, breves, aliis latae, tri- et quadridentatae, aliis angustae, bidentatae. *Maxillae* coriaceae; *mala* rotundata. *Labium* breve; *lingua* membranacea, integra, vel retusa. *Palpi maxillares* labialibus non admodum longiores, tri-quadrarticulati, in paucis quinque-, vel sextarticulati; *labiales* bi- vel triarticulati, clavati.

*Alae superiores* nervo unico, *subcostali*, simplici, basi a costa separato, tum costam petente et cum eadem conjuncto, magis minusve versus apicem excurrente; in plerisque autem ramulum obliquum variae longitudinis, modo basi modo apici propiorem emittens, ad cujus originem vel nervus subcostalis desinit, vel paulo ultra excurrit. In paucis ramulus ille, quem *stigmaticum* appellamus, omnino deest, et costa, nervo subcostali aucta, ejus loco veluti abrupta desinit.

*Habitus.* Insecta plurima parva a quarta parte lineae

antennarum directionem inveni, etiam alteram notam Familiae, *terebram* dico *duabus valvis*, Ichneumonum solita ratione, inclusam observasse puto, qua quidem in prima stirpe infra anum egrediente, in secunda autem ab ipso abdominis apice provecta, utraque stirps facili negotio discernitur.

Nexus autem affinitatum, mediante *Ambulatoriorum* stirpe, intime conjungit *Pteromalinos Codrinosque*, atque adeo, ut si quis in singulis partibus summam discriminis quaerat, laborem perdere videatur. Sed restat aliquid, visu facilimum, dictu difficillimum, quo *Codrinos*, cum paucas tantum species cognoveris, statim a *Pteromalinis* distingues; idque arbitrario illo, uti videri posset, *antennarum fracturarum* caractere non tam efficitur, quam proditur. *Pteromalini* omnes agiles sunt, circumspecti, oculati, astuta quasi facie, semperque antennis nutantes, speculatorii, murium instar ad praedam, ad fugam intenti. Contra ea *Codrini* segnes ambulant sedentque quieti, hostem appropinquantem nec longe praesentiunt, neque celerem fugam moluntur. Loca hi humida sordisque amant, illi solem et frondium vigentium umbras, nisi autumnali frigore coacti sub foliis dejectis refugium quaerant. Corpore denique *Pteromalini* sunt vel breviori et crassiori, coacto, vel, ubi magis extenuata statura, tenerrimo et gracillimo; *Codrini* autem omnes longiusculo corpore sunt, neque tamen debili aut extenuato.

ad summum (paucissimis exceptis) tres lineas longitudine expleant, colore nigro vel laete metallico insignia. *Caput* thorace paulo humilius; fronte in multis pro recipiendo scapo antennarum excavata. *Prothorax* vel arcuatus vel margine postico recto distinctus; in aliis brevis, antice truncatus, lateribus ad alarum originem protensis; in aliis antrorsum magis minusve prominens, conicus, ovatus, vel saltem, antico margine rotundato, lunatus, alarum insertionem non attingens. *Thorax* medius (*Mesothorax*) brevis, convexus vel depressior, trilobus; lobo anteriori obtrigono, vel trapezoideo majori; lateralibus (scapularibus) hoc paulo vel multo minoribus obliquis. *Scutellum* discretum, ratione corporis magnum. *Metathorax* in aliis prominens, convexus, in aliis brevissimus et recta fere a scutello descendens, subverticalis. *Abdomen* in plerisque sessile, in aliis petiolatum, metathoraci infero, in paucissimis supero, ut in *Evanialibus*, insertum, sex-septem annulatum (segmentis in quibusdam in loricam concretis, vel posterioribus sub anterioribus, iisdemque majoribus, reconditis, quo abdomen tri- vel quinqueannulatum oritur), spatulatum, ovatum, oblongum vel lanceolatum, saepe trigonum, dorso rarius gibbo, in aliis convexo, in plurimis depresso; in quibusdam totum abdomen a latere compressum. Feminarum abdomen plerumque acutum, marium obtusum. *Terebra* in aliis *ventralis*, recondita, rimaque carinae ventralis recepta, vel exserta, recta; in *Leucospide* genere dorsum versus reflexa, eidemque incumbens; in aliis ex ipso abdominis apice emergens, plerumque recondita; his omnibus terebrae vagina bivalvis, setam includens. *Pedes* breves; coxis et femoribus posticis in multis crassioribus, saltatoriis; in nonnullis pedes medii longiores et saltatorii. *Tibiae et tarsi* in multis pallida. *Alae* hyalinae, rariusve fasciatae vel maculatae, glabrae, vel ciliatae et in superficie pubescentes, subnerves; stigmate minuto in ramulum abeunte et in paucis macula punctove nigro notato; in paucissimis, ut in *Leucospide*, *Anteone* etc.; areolae brachiales, vel subcubitales indicatae. Feminae nonnullae apterae sunt.

Differentia *sexus* in aliis vix ulla conspicua, in aliis magis declarata. Differt praesertim *mas* a femina, praeter terebrae defectum, *corpore* paulo exiliori et graciliori; *antennis* gracilioribus magisque compressis, in plerisque etiam uno alterove articulo auctis, in paucis ramosis, cum feminarum antennae simplices inveniantur in omnibus, segmentis denique abdominalibus septem, ubi sex declarata in fe-

mina adsunt, tribus autem in *Leucospide* genere, ubi feminae quinque segmentis abdominis gaudent.

*Metamorphosis* in ovis, larvis et pupis aliorum insectorum, Lepidopterorum, Coleoptratorum, Hemipterorum, Hymenopterorum et Dipterorum \*) plerumque socialis; \*\*) quarum intestina larvae parasiticae, in iis degentes, sensim destruunt, ad extremum tempus servantes ea, quae maxime ad vitam larvae hospitis necessaria.

*Larvae* Pteromalinorum pallidae sunt, albiae vel virescentes, breves, oblongae, caput versus aliquantum attenuatae, indistincte annulatae, apodes.

*Pupa* vel nuda, vel tela laxiori involuta, chartacea, saepe fusca vel nigra, insecti futuri pedes, alas etc. monstrans; vel in ipsa larva pupave restans, vel in larvae hospitis tela nidulans, vel, prodeuntibus ante metamorphosin larvulis, extrorsum matrii aliisve corporibus vicinis glutine quodam e corpore exsudante adnexa.

*Insectum perfectum*, perforata, ubi pupa in corpore hospitis latitabat, cute ejusdem, pascitur floribus, et saepe in foliis plantarum et fruticum, vel etiam in terra sub foliis deciduis, a vere in serum autumnum usque, quid medio quoque hyeme, invenitur. Volatus et meatus saltatorius, alarum magis imperfectarum et debiliu culpa, quam viribus femorum cruriumque.

\*) Memoria dignum videtur, duplicem ejusmodi intussusceptionem haud raro inter has occurrere. Sic v. c. *Aphidii varii* (Vol. I. p. 9. n. 21) larvae, in *Aphide Rosarum* inclusae, *Chrysolampus suspensus* ova sua imponit, perforato primum *Aphidis*, tum demum larvae parasitae corpore. Simile quid accidit, ubi *Cyniphis* larva, in galla sua degens, *Torymi Bedeguaris* aliorumve ejusmodi, vel *Cecydomyiae* larvae in habitaculo galliformi, *Torymi nigricornis*, *juniperini* etc. ovis, percussa prius a matre galla, impraegnantur.

\*\*) Centum et ultra e larva mediocri Lepidopteri saepe excludi, Dalmanus refert.

# SYNOPSIS GENERUM PTEROMALINORUM.

## I. Femora postica maxima, ovato-lenticularia; tibiae arcuatae.

- A. *Terebra* reflexa, abdominis dorso incumbens . . . . . Gen. I. *Leucospis* Fabr.  
 B. *Terebra* recondita.  
   a. *Fronte* ad antennarum basin sulcata . . . . . Gen. II. *Chalcis* Fabr.  
   b. *Capite* antice profunde emarginato-bifido . . . . . Gen. III. *Dirrhinus* Dalm.

## II. Femora postica aequalia, vel parum crassiora.

- A. *Terebra* e ventre infra anum progrediens. *Halticopteri*.  
   † *Alae* ramulo radiali praeditae.  
     \* *Pleurae* scutatae, i. e., lamina integra, convexa, suturis non divisa, tectae. \*)  
   a. *Antennis* undecim-vel duodecimarticulatis; *tarsorum* mediorum articulo primo magno, subtus rigide ciliato; *terebra* exserta. Species quaedam apterae vel hemipterae . . . . . Gen. VII. *Eupelmus* Dalm.  
   b. *Antennis* undecim-vel duodecimarticulatis; *tarsis* mediis non scopigeris; *terebra* recondita (species quaedam apterae) . . . . . Gen. XX. *Encyrtus* Latr.  
   c. *Antennis* novemarticulatis; *alīs* nullis . . . . . Gen. XXI. *Sphenolepis* N. ab E.  
     \*\* *Pleurae* planae, non scutatae. \*\*)  
   c. *Antennis* duodecimarticulatis; *abdomine* sessili, apice in tubulum contracto; *terebra* subexserta . . . . . Gen. VIII. *Siphonura* N. ab E.  
   f. *Antennis* undecimarticulatis; *abdomine* sessili, truncato; *terebra* exserta . . . . . Gen. VI. *Torymus* Dalm.  
   c. *Antennis* undecimarticulatis; *abdomine* sessili, gibboso; *terebra* non exserta . . . . . Gen. V. *Perilampus* Latr.

\*) *Cleonymus elegans* ex altera Sectione huc revocandus.  
 \*\*) Excepto *Cleonymo elegante*.

- d. *Antennis* undecimarticulatis; *abdomine* sessili, depresso-trigono, elongato; *terebra* non exserta; *prothorace* antice elongato . . . . .
- e. *Antennis* decemarticulatis, clavatis; *abdomine* sessili depresso; *terebra* exserta; *prothorace* brevi, antice subprominulo . . . . .
- f. *Antennis* novem-vel undecimarticulatis; *abdomine* sessili, depresso-trigono; *terebra* non exserta; *prothorace* lineari-transverso . . . . .
- g. *Antennis* undecimarticulatis; *abdomine* brevissime petiolato; *palpis maxillaribus* apice lentiformi-clavatis . . . . .
- h. *Antennis* decem-vel undecimarticulatis; *abdomine* petiolato; *palpis* filiformibus; *prothorace* brevi, lineari-transverso . . . . .
- i. *Antennis* novem-vel decemarticulatis; *abdomine* petiolato; *palpis* filiformibus; *prothorace* magno, transverse-quadrato . . . . .
- k. *Antennis* septem-vel octoarticulatis; *abdomine* petiolato . . . . .
- l. *Antennis* septem-vel octoarticulatis; *abdomine* sessili . . . . .  
 †† *Alae* ramulo radiali nullo.
- a. *Antennis* octoarticulatis; *abdomine* sessili; *terebra* exserta: . . . . .
- b. *Antennis* decemarticulatis; *abdomine* petiolato . . . . .
- c. *Antennis* decemarticulatis; *abdomine* sessili . . . . .
- d. *Antennis* duodecim-vel quatuordecimarticulatis, flagello basi filiformi; *abdomine* sessili . . . . .
- B. *Terebra* analis, seu ex ipso abdominis apice progrediens.  
 † *Abdominis* segmenta subaequalia.
- a. *Prothorace* brevi, transverso; *stigmata* distincto . . . . .
- b. *Prothorace* conico; *stigmata* nullo . . . . .  
 †† *Abdominis* segmentum secundum maximum.
- a. *Antennae* fronti mediae insertae (*abdomen* omnibus petiolatum). . . . .
- b. *Abdomine* compresso (*stigmata* nullo) . . . . .
- b. *Abdomine* transverse gibboso (*stigmata* crasso) . . . . .
- Gen. IX. *Cleonymus* Latr.
- Gen. XII. *Corynocera* N. ab E.
- Gen. X. *Pteromalus* Swed.
- Gen. XI. *Phacostomus* N. ab E.
- Gen. XIII. *Chrysclampus* Spin.
- Gen. IV. *Eurytoma* Ill.
- Gen. XIV. *Elachestus* Spin.
- Gen. XV. *Eulophus* Geoffr.
- Gen. XVI. *Myrina* N. ab E.
- Gen. XIX. *Eutriche* N. ab E.
- Gen. XVIII. *Aneura* N. ab E.
- Gen. XVII. *Gonatocerus* N. ab E.
- Gen. XXII. *Sparasion* Latr.
- Gen. XXIII. *Scelio* Latr.
- Gen. XXIV. *Eucharis* Latr.
- Gen. XXVI. *Heterolepis* N. ab E.



\*\* *Antennae* hypostomati infero supra clypeum insertae.

- a. *Ramo radiali* nullo, vel brevissimo, juxta basin alae oriente (*antennis* undecimarticulatis). Species paucae apterae . . . . . Gen. XXXII. *Platygaster* Latr.
- b. *Ramo radiali* ante mediam alam oriente (*abdomine* sessili); Species quaedam apterae . . . . . Gen. XXX. *Teleas* Latr.
- c. *Ramo radiali* postico, curvo; *stigmatibus* nullo; *abdomine* subsessili. Species quaedam apterae . . . . . Gen. XXIX. *Calliceras* N. ab E.
- d. *Ramo radiali* pone mediam costam nascente, recto vel incurvo; *stigmatibus* nullo; *abdomine* petiolato; *antennis* duodecim-vel tredecimarticulatis . . . . . Gen. XXXI. *Prosacantha* N. ab E.
- e. *Ramo radiali* postico, recto; *stigmatibus* nullo; *abdomine* petiolato; *antennis* undecimarticulatis; (*prothorace* elongato): . . . . . Gen. XXV. *Spalangia* Latr.
- f. *Ramo radiali* postico, curvo; *stigmatibus* distincto; (*abdomine* brevissime petiolato; *antennis* duodecimarticulatis) . . . . . Gen. XXVIII. *Ceraphron* Jur.
- g. *Areola radiali* incompleta, *brachiali* completa; *stigmatibus* distincto (*abdomine* brevi-petiolato; *antennis* undecimarticulatis). . . . . Gen. XXVII. *Anteon* Jur.

## T r i b u s I.

## M a c r o m e r i.

*Pedes* postici *coxis* magnis elongatis, *femoribus* maximis ovato-lenticularibus, subtus compressis saepius serratis, *tibiis* arcuatis appressis. Corpus obscurum, colore vario.

## G E N U S I.

## L E U C O S P I S Fabr.

Vox Fabriciana efficta, graece sonans, nulla, quod sciam, significatione, nisi sit composita e λευκός, albus, et ἀσπίς scutum, ob scutellum omnium pallido-notatum.

*Leucospis* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 25. n. CCCCLI. Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 146. n. 1. Dalman. in Act. Holm. a. 1820. I. p. 153. n. 1. tab. 7. fig. 1 — 4 (*Antenna, alae, pes posticus, abdomen feminae Leucospidis dorsigerae*). Pterom. Suec. p. 2. n. 1. tab. 1. fig. 1—4 (*eaedem*). Hlug. Berl. Mag. VI. p. 65 sqq. Jur. Hymen. p. 305. n. XLV. tab. 13. fig. 45. Panz. krit. Rev. p. 100. Oliv. Vill. Rossi, Ill. Coqueb. Cuv. Lam. Walck. Germar, Cynips sp. de Latourrette. Vespa sp. Sulzer, Christ.

*Antennae* apice incrassatae, articulis duodecim vel tredecim. *Alae* superiores longitudinaliter duplicatae, areolis radiali et tertia cubitali distinctis abbreviatis. *Abdomen* maris segmentis tribus, feminae quinque. *Terebra* reflexa, dorsalis.

*Mandibulae* latae, bidentatae, dente infero latissimo. *Mentum* corneum, tridentatum, dente medio emarginato; *lingua* elongata, apice emarginata. *Palpi* subaequales; *maxillares* quadriarticulati, articulis secundo tertioque aequalibus; *labiales* triarticulati.

*Character naturalis* generis, in antecedentibus expressus, sufficit.

*Habitus*. *Caput* a fronte visum, triangulare; vertice hypostomateque planiusculis; fronte pone antennis depressa. *Oculi* parvi, laterales, subrotundi, dissiti. *An-*

tennae mediae fronti infra oculos insertae, distantes, vix longitudine capitis et prothoracis. *Prothorax* magnus, transverse quadratus, non duplo latior quam longior, planus, angulis acutis, una cum capite a thorace medio deflectendus. *Thorax medius* ovato-subquadratus, convexus, ad humeros rotundatus. *Scutellum* breve, semicirculare. *Metathorax* prominulus, truncatus. *Abdomen* late sessile, subcylindricum vel obovato-cylindricum, compressum, basi crassius magisque teres, postice latius compressum, ano maxime rotundato; constans in femina segmentis quinque, quorum secundum et quartum breviora sunt reliquis. *Terebra* setiformis, ex abdominis basi infera prodiens, ibique lamina ventrali magna vomeriformi suffulta, hinc ad anum usque in canali ventrali inclusa, ab ano denique super abdomen recurva et in illius sulco longitudinali medio recipienda. *Vaginae* terebrae cum eadem ex eodem segmento ortae, duae, oppositae, basi validissimae, corneae, musculosae, ad anum magis adhuc incrassatae et segmentum quintum abdominale constituentes; tum cum seta oviductus super abdomen reflexae, singulae in stylum semicanaliculatum, compressum, valvularum terebrae solita forma abeuntes setamque oviductus includentes. *Pedes* quatuor anteriores, ratione posticorum breves, graciles, inter se aequales; postici maximi, coxis crassis; femoribus ovatis, compressis, margine infero canaliculato et saepe dentato, numero dentium in aliis alio. *Tibiae* posticae arcuatae, apice oblique truncatae angulo inferiori in spinam abeunte, infra canaliculatae, in canalem femoralem recipiendae. *Alae* superae longitrorsum duplicatae, infuscaetae, satis validae, areolis radiali et prima cubitali distinctis, abbreviatis, incompletis; reliquis valde obsoletis vel omnino deficientibus; nervus longitudinalis distinctus, prope a margine inferiori decurrens.

Totum corpus dense punctulatum, opacum, una cum pedibus nigro-flavoque varium, grande et pro familiae indole giganteum. Terebrae super abdomen extensio in aliis alia, maior vel minor.

*Mas* differt a femina: *statura* minore; *abdomine* non nisi e tribus segmentis exstructo, quorum secundum maximum, tertium autem minimum, inclusum, anale; *terebra* denique deficiente.

*Adnot.* Latreillio observante, in *femina* segmentum primum abdominis laminam segmentiformem, et ad motum generalem abdominis idoneam, abscondit. — Segmentum

quantum, minimum id quidem et veluti bivalve, a cl. Jurineo non observatum est.

*Leucospidum* species in Apiariarum nidis ova depone-  
re sobolemque ibidem gignere dicuntur, sed desunt ac-  
curatiores in memorabilem istum successum animadver-  
siones.

*Species Europaeas Klugius*, vir praestantissimus, I. c.  
pro consuetudine sua brevibus certissimisque characteribus  
ita distinxit, ut ejus vestigia premendo tutissime iri nobis  
persuasum sit.

## S E C T I O I.

### *Femoribus posticis septemdentatis.*

Quoad colorum distributionem speciebus omnibus hu-  
jus Sectionis hoc commune: corpus *nigrum flavedine* va-  
riatur. *Antennarum scapus* in femina a latere anteriori fla-  
vus est. In *thorace* macula media, simplex vel duplex,  
macula trigona vel lineola saltem ante alas, lunula ad scu-  
tellum et macula quadrangularis longiuscula supra coxas  
posticas; *abdomen* fasciis tribus anoque flavis ornatum. *Pe-  
des* maximam partem flavi sunt, ad basin tamen nigri. *Fe-  
mora postica* intus nigra, extus flava, macula a medio mar-  
gine postico adscendente variae magnitudinis nigra.

Gibbus metathoracis sub scutello distincte bidentatus.

#### A. Thorace medio macula duplici.

##### 1. *LEUCOSPIS grandis* Klug.

L. terebra abdominis longitudine, atra; thorace me-  
dio bimaculato; prothoracis margine omni, macula pone  
oculos ad antennarum usque insertionem protracta et coxa-  
rum posticarum macula flavis. *Fem.*

*Synon.* *Leucospis grandis* Klug. Berl. Mag. VI.  
p. 66. n. 1. Germ. Ins. Eur. Fasc. II. tab. 15.

*Leucospis Gigas* Rossi. Faun. Etr. ed. III. II.  
p. 150. n. 1. Spin. Ins. Lig. Fasc. I. p. 63.

*Leucospis Gallica* Rossi. Mant. I. p. 135. n. 298.

*Leucospis dorsigera* v. Hohenwarth in Schr. d.  
Berl. Gesellsch. VI. p. 541. tab. 8. fig. 1. 2. Christ.  
apes. p. 225. tab. 19. fig. 9.

Long. lin.  $6\frac{1}{2}$  — 7., latit. al. expans. lin. 11 — 12. Dig-  
noscitur haec species imprimis: *terebra* abdomen aequante;  
*macula* magna triangulari flava, ab oculo singulo ad anten-

narum basin pertingente; *prothorace* lato flavo, fascia media angusta abbreviata nigra notato; *coxis* posticis macula flava solitaria parva in angulo superiori baseos dilatatae.

*Antennarum* flagelli articulus primus cum pedicello rufus. Maculae *thoracis* mediae flavae valde approximatae. Macula *femoralis* nigra parva, elongato-quadrangularis.

*Habitat* in Italia; prope *Genuam* frequens (*Spinola*, *Rossi*); in *Littorali Austriaco* (*Germer*, *Hug*). Vidi unum exemplum, sexus feminei, a cl. *Spinola Leucospidis Gigantis* nomine inscripto missum.

*Mas* non notus.

## 2. *LEUCOSPIS Gigas* Fabr.

*L. terebra* abdomine vix brevior, atra; *thorace* medio bimaculato; *prothoracis* margine omni, puncto utrinque capitis ad originem flagelli maculaque duplici *coarum* posticarum flavis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Leucospis Gigas* *Hug.* *Berl. Mag.* VI. p. 66. n. 2. *Fabr. Syst. Piez.* p. 168. n. 1. *Ent. syst.* II. p. 245. n. 1. *Coqueb. Ill. icon.* I. p. 23. tab. 6. fig. 1. *Latreille Hist. nat. des Crust. et des Ins.* XIII. p. 219. n. 2. *Gen. C.* et *Ins.* IV. p. 24. *Panz. Faun. Germ.* LXXXIV. 17. 18. *Hirt. Rev.* p. 100.

*Leucospis Gallica* *Vill. Ent. Lin.* III. p. 261. tab. 8. fig. 18.

*Leucospis dorsigera* *Faesch. Archiv* II. tab. 18. fig. 1 — 10. *Salz. Gesch. d. Ins.* p. 196. tab. 27. fig. 11. *Encycl. Hist. nat. Ins.* VII. p. 352. n. 1. tab. 100. fig. 8. 9. *Linn. Syst. Nat. ed. Gm.* p. 2739. n. 1. *Fabr. Syst. Ent.* p. 361. n. 1. *Spec. Ins.* I. p. 457. n. 1.

*Cynips nigra*, maculis luteis notata, femoribus posticis globosis margine interiori dentatis, aculeo triplici super abdomen recurvato. *De la Tourette in Mem. de l'Acad. Roy. des Sc.* IX. Sav. étrang. p. 730. fig. 1 — 4.

*Long.* lin. 6 — 7½, *latit.* lin. 7 — 15. Distinguitur: *terebra* abdomine paulo (dimidia circiter linea) brevior; puncto utrinque inter oculos et antennis fronti propiori, subrotundo; *prothoracis* flavi fascia media nigra latiore; *coxis* posticis macula parva ad basin apiceque flavis.

Accedunt antennarum flagellum nigrum concolor, tho-

*racis* maculae mediae flavae discretas et dissitas, *femorum* posticorum macula nigra magna et rotundata.

*Mas* paulo minor et terebra nulla distinctum.

*Habitat* in *Gallia australi* (de la Tourette, Villers); in *Helvetia* (Klug.); in agro *Moguntiaco* (Latreille, teste Vandouer.)

### 3. *LEUCOSPIS varia* Klug.

*L. terebra* abdomine brevior, atra; thorace medio bimaculato; antennarum flagello semirufus; prothoracis margine utroque, macula utrinque ad oculos et macula duplici coxarum posticarum dilute flavis. *Fem.*

*SYNON.* *Leucospis varia* Klug. *Berl. Mag. VI.* p. 67. n. 3. *Germ. Ins. Eur. Fasc. II. tab. 16.*

Long. lin.  $4\frac{3}{4}$  — 6, latit. lin. 8 —  $10\frac{1}{4}$ . A binis praecedentibus imprimis differt: *flavedine* picturae dilutiore; *scapo* antennarum supra rufus, subtus flavus; *prothorace* fascia media integra diviso; *terebra* etiam paulo brevior ac in *Leucospide Gigante*, quacum quod ad reliquam picturam omnino congruit.

#### V a r i e t a s :

*β. pedibus rufis.*

Circa *Fiume*, una cum Varietate *β*, primus invenit cl. *Germar*. *Mas* latet.

### B. Thorace medio macula simplici.

#### 4. *LEUCOSPIS intermedia* Ill.

*L. corpore* brevi, atro; thorace medio unimaculato; prothoracis margine omni et coxarum posticarum macula duplici flavis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Leucospis intermedia* Klug. *Berl. Mag. VI.* p. 67. n. 4. *Illiger in Ross. Faun. Etr. II.* p. 130. *Leucospis dorsigera* Rossi *Faun. Etr. Mant. I.* p. 134. n. 297. *Vill. Ent. Lin. III.* p. 260. n. 1. *tab. 8. fig. 17. Panz. Faun. Germ. Fasc. XV.* 17.

Long. lin.  $4\frac{1}{4}$ , latit.  $7\frac{1}{4}$ , lin. A praecedentibus differt *statura* minore maculaque thoracis media simplici; a sequente jam primo intuitu distinguenda, corpore brevi coactoque (4 lineas longo,  $1\frac{1}{4}$  lin. lato) flavedineque ornato saturatiore. Praeter ea autem haec quoque accedunt notae distinctivae: *prothorax* flavus, linea brevi media transversali nigra; macula *thoracis* media magna et semicircularis; *coxas* apice flavae; *femorum* posticorum macula nigra

parva, ut in *Leucospide grandi*; *tereбра* ad scutellum pertingens.

*Mas* long. lin. 3—4, latit. lin.  $5\frac{1}{4}$ —7, differt a femina, praeter defectum *terebrae*, *scapo* antennarum toto nigro, fasciis abdominis latitudine aequalibus, *coxis* totis nigris.

*Habitat* in Italia (*Rossi*, *Klug*). *Mus. Com. de Hoffmannsegg*, ubi exempla Rossiana originaria asservantur utriusque sexus.

### 5. *LEUCOSPIS aculeata* Klug.

*L.* corpore elongato, compresso, atro; thorace medio unimaculato; prothoracis margine postico lateribus inflexo lineolaque inclusa, et coxarum posticarum macula baseos dilute flavis. *Fem.*

*SYNON.* *Leucospis aculeata* Klug. *Berl. Mag. VI.* p. 68. n. 5.

Long. lin.  $3\frac{1}{4}$ —4, latit. lin.  $6\frac{1}{4}$ — $7\frac{1}{4}$ . *Macula* inter antennis et oculos fronti propior subrotunda, uti omnis pictura, pallide flava. *Antennarum scapus* niger, vel macula brevi antica flava notatus. *Prothorax* niger, margine postico medioque antico flavis. *Macula thoracis* media parva, punctiformis. *Punctum* parvum flavum ad basin *coxarum* posticarum. *Femora postica* flava, margine antico tenui maculaque magna, medium femur fere tegente, nigris. *Terebra* ad basin usque scutelli pertingens. Hisce notis species haec facile a praecedente dignoscitur.

*Habitat* in Tauria (*Mus. cl. Klug.*) *Mas* ignotus.

## S E C T I O II.

*Femoribus posticis multidentatis* (dentibus plerisque quindecim).

*Caput* his immaculatum. *Prothoracis* margines anterior et posterior vario ambitu flavi. *Thorax* maculatus vel immaculatus. *Scutellum* lineola transversali flava inscriptum. *Feminarum* abdomen fasciis duabus tribusve anoque flavis; *marium* abdomen trifasciatum.

### 6. *LEUCOSPIS dorsigera* Fabr.

*L.* thorace medio immaculato, abdomine thorace duplo fere longiore subcompresso (in fem.), bifasciato. *Mas.* *Fem.*

*SYNON.* *Leucospis dorsigera* Klug. *Berl. Mag.*



VI. p. 69. n. 6. *Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 147.*

*Femina: Leucospis dorsigera* Ill. in *Rossi Faun. Etr. II. p. 130. III. Fabr. Ent. syst. II. p. 246. n. 2. Syst. Piez. p. 168. n. 2. Latr. Hist. nat. des Cr. et des Ins. XIII. p. 218. n. 1. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 24. Spin. Ins. Lig. Fasc. I. p. 63. n. 2.*

*Leucospis coelogaster* v. *Hohenw. in Act. Soc. Berol. VI. p. 344. tab. 8. fig. 3, 4. Schrank Faun. Boic. II. 2. p. 221. n. 1980. Lin. Syst. Nat. ed. Gmel. p. 2741. n. 2. Encycl. Hist. nat. Ins. VII. p. 552. n. 3.*

*Coelogaster* Schrank. in *Act. Soc. Berol. I. p. 301. tab. 8. fig. 4—6.*

*Mas: Leucospis dorsigera mas* Panz. *Faun. Germ. Fasc. LVIII. 15. Krit. Rev. p. 100.*

*Leucospis dispar* Fabr. *Syst. Piez. p. 169. n. 6.*

*Long. feminae* lin. 5—4½, latit. lin. 5¾—7½, *maris* long. lin. 4—5, latit. 6½—7¾. *Antennarum scapus* subtus flavus. *Prothoracis* margo anticus medius flavus. *Lineola* infra alas, et *scutelli* linea flavae. *Abdomen* thorace longius (long. lin. 2⅔, thorax lin. 1⅓) fascia baseos, membranula media primi et secundi segmenti, fascia media anoque flavis. *Terebra* longitudine abdominis. *Coxae* omnes et *femora* postica apice flava. *Tibiae* flavae; anticae extus apicem versus nigrae. *Tarsi* flavi. *Alae*, ut in omnibus congeneribus, fusciscentes.

*Mas* differt a femina: *scapo antennarum* concolore; *abdomine* minus compresso, basin versus magis attenuato, trifasciato; *terebrae* defectu, *coxis* nigris, concoloribus.

*Habitat* per omnem Germaniam mediam et australem: *Viennae* (Klug); in *Italia* (Rossi, Spinola, Klug); in *Tauria* (Klug, Germar); in *Allii Caepae* floribus *Galliae australis* (Villers). Prope *Sickershausen* Julio et Augusto mensibus satis frequens diversis in floribus occurrebat.

#### Variatio:

β. *Long.* lin. 2½, latit. lin. 4. *Nigra*, puncto marginis antici *prothoracis*, linea tenui marginis ejusdem postici; *lineola* angusta *scutelli*; punctis duobus segmenti primi, linea angusta secundi, macula terti segmenti abdominis genibusque flavis; tibiis tarsisque rufis. *Mas.*

*Synon. Leucospis dubia* Schrank *Faun. Boic. II.*

*2. p. 222. n. 1981.*

*Capta Viennae (Mus. Klug).*

7. *LEUCOSPIS ligustica*.

L. thorace medio immaculato, lineola utrinque humerali notato; abdomine thorace duplo fere longiore, trifasciato (in fem.). *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Leucospis intermedia* Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 236. n. LXXXIII. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 147. Klug. Berl. Mag. VI. p. 65 et 71.

Long. lin.  $4\frac{1}{2}$ , latit.  $1\frac{1}{5}$  lin. *Antennae* nigrae, scapo toto flavo. Corpus totum subtilissime punctatum. *Caput* nigrum, immaculatum. *Prothorax* niger, undique flavo-marginatus. *Thoracis medii* dorsum nigrum, lineolis duabus obliquis flavis ad alarum originem. Tegulae fuscae. *Scutellum* linea flava transversali flava notatum. *Abdomen* nigrum, fasciis tribus, secunda exigua late interrupta, tertia latissima, anoque flavis. *Terebra* longitudine abdominis. *Pedes anteriores* nigri, femorum apicibus, tibiis tarsisque flavis, tibiis anticis extus nigricantibus, coxis intermediis puncto medio minutissimo flavo inscriptis; *pedes postici coxis* nigris, fascia lata flava, *femoribus* incrassatis, margine inferiori multidentato, intus nigris, extus flavis, macula magna a margine inferiori adscendente nigra, *tibiis* arcuatis flavis latere interiori nigro; *tarsis* flavis apice rufescentibus. *Alae* fuscae.

*Mas* long. lin.  $5\frac{1}{2}$ , latit. lin.  $\frac{2}{3}$ . Differt: *antennis* totis nigris; *prothoracis* limbo flavo antice utrinque interrupto, lineolis *mesothoracis* flavis deficientibus; *abdominis* fasciis tribus integris punctoque anali flavis; *pedum* maculis flavis minoribus.

Differt a *Leucospidibus* primae Sectionis praeter dentes femorum posteriorum plures etiam thoracis medio dorso concolore. A *Leucospide dorsigera* autem statura majore, *antennarum* scapo undique flavo; *lineolis* flavis humeralibus; *abdomine* trifasciato *pedumque* dissimili pictura.

*Habitat* in *Lignria* non infrequens: prope *Novas* et in agro *Taurinensi* (Spinola, Bonelli). *Feminam* in *Orearii* montibus se invenisse intra gallam fungosam coronatam mespiliformem quercus l. c. cl. Spinola refert. Vidi unam *feminam*, a Viro citato benigne mihi transmissam.

8. *LEUCOSPIS bifasciata* Klug.

L. thorace medio immaculato; abdomine vix thorace longiore, subdepresso, subbicoarctato; abdomine subtrifasciato. *Fem.*

SYNON. *Leucospis bifasciata* Klug. Berl. Mag. VI. p. 70. n. 7. Füesl. Arch. III. tab. 18. fig. 11.

Long. lin.  $4\frac{3}{4}$ , latit.  $7\frac{1}{2}$  lin. Corpus latum. Abdomen compressum, thorace vix longius (longitudo abdominis lin.  $2\frac{1}{3}$ , thoracis 2 lin.). Scapus antennarum totus flavus. Caput immaculatum. Prothoracis marginis postici flavedo lata ad latera adscendens, margo ejusdem anticus in medio flavus. Scutelli linea flava lunata. Abdomen in margine primi et tertii segmenti constrictum, primo et tertio segmento fascia, secundo striga transversa, anoque flavis. Terebra in exemplo, a cl. Klugio examinato mutila erat. Coxae posticae puncto baseos maculaque apicis flavis. Trochanteres et tarsi rufescentes.

Unum exemplum feminei sexus, Genua transmissum, in Museo Klugiano asservatur.

Mas non innotuit.

Observ. Praeter proportiones diversas partium vix differre videtur a praecedente; sed de insecto a me non viso indicium suspendo.

#### 9. *LEUCOSPIS gibba* Klug.

L. thorace medio immaculato; abdomine thorace vix longiore, subdepresso, gibboso-deslexo, bifasciato; terebra brevissima. Fem.

SYNON. *Leucospis gibba* Klug. Berl. Mag. VI. p. 70. n. 8.

Long. lin. 4— $4\frac{1}{2}$ , latit. lin. 7—8. Species distinctissima abdomine brevi, a primo segmento angulo obtuso descendente et declivi, qua nota cum sola sequente specie convenit. Scapus antennarum totus flavus. Caput immaculatum. Prothoracis margo posticus flavus latus ad latera adscendens; marginis antici flavedo latera non attingit. Scutelli lineola flava lunata. Abdomen thorace vix longius; segmenti primi et tertii marginibus constrictis, utroque fascia anoque flavis. Terebra vix ad marginem primi segmenti extenditur. Coxae immaculatae. Reliqua ut in praecedente.

Variat  $\beta$  segmento secundo abdominis utrinque striga tenui punctorum flavorum notato.

Habitat in Tauria. Exempla duo sexus feminei cum b. Pallasii collectione in Museum Klugianum pervenerunt; sed nulla eorum in schedis Pallasianis fit mentio.

Mas latet.

10. *LEUCOSPIS Biguetina* Jur.

L. thorace medio bimaçulato; abdomine thorace vix breviorè, subdepresso, gibboso-deflexo, trifasciato; terebra brevissima. *Fem.*

*SYNON.* *Leucospis Biguetina* Jur. *Hymen.* p. 307. *tab.* 13. *fig.* 45. *Latr. Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 24. *Klug. Berl. Mag.* VI. p. 70. *nota.*

*Leucospis brevicanda* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus.* VII. p. 147?

Long. lin. 4, latit. lin. 7 — 7½. Statura corporis et proportio partium omnino præcedentis. *Caput* cum *antennis* nigrum; *mandibulae* piceae. *Prothoracis* margines anticus et posticus flavi. *Thorax medius* punctis duobus mediis et lineola supra alas flavis. Lineola *pleurarum* flava infra alas. *Scutelli* linea flava lunata. *Abdomen* vix thorace longius, a secundo segmento ad angulum 30° declive, et circa margines primi et tertii segmenti constrictum, fascia cujusque segmenti anoque flavis; primi fascia postice emarginata. *Terebra* vix longitudine dimidii abdominis. *Pedes* flavi; femoribus posticis basi et margine infero nigris. *Alae* obscurae.

*Habitat* in *Helvetia* (*Jurine*). *Mas* non observatus est.

*Adnot. I.* Hanc speciem, a me non visam, cl. *Spinola* l. c. cum *Leucospide intermedia* conjungit.

*Adnot. II.* *Leucospis unipunctata* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus.* VII. p. 147. mihi ignota, neque scio, cuinam Sectioni pertineat.

## G E N U S II.

## CHALCIS Fabr.

Vox Fabriciana, ex instituto hujus viri fictitia, nec nisi casu cum *χάλκιδι*, ave HomERICA, quod etiam piscem et lacertam quandam significat, conveniens.

*Chalcis* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 25. n. CCCCLII. Dalm. in Act. Holm. a. 1820. I. p. 135. n. 2. tab. 7. fig. 5—8 (antenna ala, abdomen et pes posticus) et p. 138 sqq. Pterom. Susc. p. 2. n. 2. tab. et figg. cit. et p. 11 sqq. Jur. Hymen. p. 312. n. XLVII. tab. 15. Gen. 47. Panz. krit. Rev. p. 97. Oliv. Rossi. Cuv. Lam. Illig. Walck. *Chalcis* specc. Fabr. *Chalcis* et *Smiera* Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 147. n. 3 et 4. *Haltichella* Spin. l. c. p. 148. n. 7. *Sphex* specc. Lin. Schrank, Vill. Christ. *Vespa* specc. Lin. Geoffr.

*Antennae* fractae, fronti mediae insertae, undecim- vel duodecimarticulatae; *flagello* extrorsum parum crassiori. *Alae* planae, areolis nullis vel oblitteratis. *Caput* breve, transversum; fronte retusa, ad antennarum basin impressa. *Abdomen* parvum, subglobosum, compressum. *Femora* postica crassa. *Terebra* recondita.

*Mandibula* altera acute tridentata; altera bidentata, dente infero emarginato. *Labium* subemarginatum, vel integrum. *Palpi maxillares* quadriarticulati, articulo penultimo secundo brevior, labiales triarticulati.

*Habitus*. *Corpus* post *Leucospidum* staturam, pro Familia maximum, punctatum, obscurum, scabrum, nigrum (pedibus petioleque abdominis exceptis); abdomine pedibusque laevissimis.

*Antennae* fronti mediae insertae, capite paulo breviores: *pedicellus* brevissimus, cavitati frontali immersus; *scapus* elongatus; *pedicellus* parvus, angustus, obconicus; *flagellum* capite longius, cylindricum, saepe extrorsum crassius, articulis subcylindricis, brevibus, maxime contiguus et vix discernendis; in *Chalcide pectinicorni* Latr. introrsum prominulis et flagellum pectinatum conficientibus. *Caput* transversum; fronte retusa, ad antennarum basin sulcata; ocelli tres in vertice arcuatim dispositi. Os non pro-

minens; mandibulis inaequalibus, altera tri-, altera bidentata. *Prothorax* brevissimus, lineari-transversus, antice truncatus, ad latera reflexus et alarum originem contingens. Pars *media* thoracis convexa, integra, nec suturis in lobos distinctiores divisa. *Scutellum* non multum discretum, planum, obtusum, vel rarius bidentatum. *Abdomen* parvum, brevissimum, compressiusculum, subglobosum vel obtuse subtriquetrum, laeve, nitidum, vel sessile (i. e. petiolo perbrevis instructum), vel petiolo distincto variae longitudinis metathoraci infero insertum. *Pedes* anteriores breves, inermes; *postici* maximi, *coxis* crassis elongatis, *femoribus* magnis ovatis compressis, subtus ad receptionem tibiarum canaliculatis saepius crenulatis et dente baseos armatis, *tibiis* arcuatis et a canali femorum excipendis, apice in spinam validam ultra tarsorum insertionem productis, spina nulla alia accedente, facie infera late canaliculata marginibus acutis; *tarsis* tenuibus longitudine tibiarum. *Alae* planae; anteriores nervo subcostali procul a medio costam attingente et cum eadem conjuncto magis conspicua crassitudine ultra mediam alam excurrente; *ramulus stigmaticus* pone mediam costam egrediens, neque apicem costae in-crassatae superans brevissimus, truncatus et crassiusculus, stigma in quibusdam simulat. In speciebus majoribus praeterea observantur vestigia oblitterata nervorum duorum vel trium longitudinalium, quae vero in minoribus desiderantur. Verus horum nervorum, pallidiorum quidem, sed sine multa opera observandorum, in majoribus speciebus decursus hic est. Nervus brachialis unus infra cubitum, margini interiori parallelus, ad marginem posticum fere tendit, ramuloque costae ante nervum stigmaticum conjuncto, areolam brachialem unam, oblique acuminatam perficit; ex isto ramulo fere medio nervus subcubitalis oritur et per mediam alam pergit, cui nervus maxime obliquus e puncto, ramum stigmaticum claudente, antrorsum tendens ita conjungitur, ut areolam cubitalem fere linearem et costae subparallelam circumscribat, quam altera, incompleta, sequitur; etiam ramuli seu apiculi exigui, ex eodem puncto terminante retrorsum prominentis vestigia in quibusdam offenduntur.

*Mares* et *feminae* statura similes, interdum coloribus discrepantes. *Antennae maris* paulo longiores et magis acutae, quam in *femina*. *Anus feminae* paulo magis acutus, quam maris; *tereбра* omnino recondita, bivalvis.

*Metamorphosis*, et *vitae genus*, quod mirum sane in

Insectis neque admodum raris, neque adeo parvis, omnino latent. Sola *Chalcis Xanthostigma* Dalm., a cl. *Marklin* e pupa *Hylotomae* cujusdam exclusa observata est.

Ad not. Secundum *Dalmanum* l. c. nomen *Chalcidis* a *χαλκός*, aes, derivandum, magis etiam vituperandum esset, cum nullum *Pteromalinarum* genus longius absit a splendore metallico, quam genus *Chalcidum*. Scimus autem, *Fabricium* nomina generum, a se institutorum, non ex aliis linguis ad sensum quendam indicandum, derivasse, sed ad nudum sonum ita finxisse, ut graeca vel latina verba, haberi possent, nisi ad sensum revocata serius examinentur. Haec enim ei erat persuasio, nomina, rei cuiquam naturae imposita, nihil esse debere, nisi signa, rerum imagines significantia et indicantia, sed res ipsas neutiquam explicantia vel declarantia.

## SECTION I.

*Abdomen petiolo elongato* (Genus *Smiera* Spin. l. c. n. 4).

### 1. *CHALCIS sispes* Fabr.

Ch. nigra, immaculata, petiolo abdominis flavo; pedibus flavo nigroque variegatis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Chalcis sispes* Fabr. *Mant. I. p. 272.*

n. 1. *Ent. syst. II. p. 194.* n. 1. *S. Piez. p. 159.*

n. 1. *Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 26.* *Panz. Faun.*

*Germ. LXXVII. 11. Krit. Rev. p. 98.* *Spin. Ins.*

*Lig. Fasc. I. p. 62.* n. 1.

*Smiera sispes* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 147.*

*Sphex sispes* Fabr. *Spec. Ins. I. p. 446.*

*Sphex nigrifex* Sulz. *Hist. Ins. tab. 27. fig. 1.*

*Vespa femoribus posticis crassis globosis serratis, denticulo donatis, abdominis globosi pediculo tenui longo.* *Geoffr. Ins. Par. II. p. 580. n. 16.*

*Hübner. Naturf. Fasc. XXIV. p. 54. n. 18. tab. 2. fig. 22.*

Long. lin. 3. Caput cum antennis, et thorax nigra, opaca. Abdomen atrum, laevissimum, nitidissimum; petiolo longitudine dimidii abdominis, cylindrico, laevi, laete flavo. Coxae et trochanteres nigrae. Femora anteriora nigra, apice flava, inermia; postica crassa, elongata, atra, apice oblique flava, basin versus dentibus duobus acutissimis, altero nigro, altero flavo, armata. Tibiae nigrae; an-



teriores basi flavescentes. *Tarsi* sordide flavi, apice infuscati. *Alae* obscure hyalinae, nervis et stigmate fuscis.

*Mas* a femina vix certis notis distinguendus; paulo minor; abdomen brevius et magis obtusum.

*Habitat* in *Europa* media et australi. In *Liguria* frequens (*Spinola*) et in *Bressia* (*Villers*, *Latreille*); in *Germania* rarior. Cepi unum exemplum, sexus feminini, d. 25. Julii a 1809 prope *Sickershausen*; prope *Carlsruham* legit cl. *Geyer*.

## 2. *Chalcis clavipes* Fabr.

Ch. nigra, immaculata, petiolo abdominis concolore, femoribus posticis tarsisque rufis apice infuscatiss. *Mas*.  
*Fem.*

SYNON. *Chalcis clavipes* Fabr. *Mant. Ins.* I. p. 272. n. 2. *Ent. syst.* II. p. 195. n. 2. *S. Piez.* p. 159. n. 2. *Latr. Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 26. *Panz. Faun. Germ.* LXXVIII. 15. *Krit. Rev.* p. 98. *Spin. Ins. Lig. Fasc.* I. p. 65. n. 2.

*Smiera clavipes* *Spin. Classif. Diplol.* in *Ann. du Mus.* VII. p. 147.

*Chalcis sispes* *Dalm.* in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 139. n. 1. *Pterom. Suec.* p. 12. n. 1.

*Sphex sispes* *Lin. Syst. Nat. ed. XII.* II. p. 943. n. 15. *Faun. Suec.* p. 415. n. 1657. *Hübner. Naturf. Fasc.* XXIV. p. 56. n. 19. *tab. 2. fig. 23.* *Müll. Faun. Fridr.* n. 629.

*Sphex fissipes* *Vill. Ent. Lin.* III. p. 222. n. 6.

Long. lin. 3. *Antennae* mediae fronti inter oculos insertae, nigrae; *scapus* elongatus, obconicus, compressiusculus; *flagellum* aequale, cylindricum, scapo plus duplo longius. *Caput* nigrum, immaculatum, ore concolore, punctato-scabrum, inter antennarum basin et oculos sulcatum. *Oculi* ovati, obscuri. *Thorax* totus niger, immaculatus, punctato-scabrum albedo-pubescent. *Scutellum* apice submarginatum, obsolete bidentatum. *Abdomen*, demto petiolo consideratum, brevissimum, nigrum, laeve, nitidum; petiolo concolore, cylindrico, substriato. *Pedum anteriorum coxae* nigrae, *femora* basi nigra, apice rufa, vel flava, *tibiae* antice vel piceae, vel flavae, postice magis minusve nigricantes; *posteriorum pedum coxae* nigrae, longitudine femorum, subconicae, apice supero denticulatae; *femora* rufa, apice infuscata, subtus margine exteriori denticulata, denticulo infimo (basi propiori) majori; *tibiae* nigrae, validae, valde arcuatae. *Tarsi* omnes fer-

ruginei, unguibus infuscatis. *Alae* fuscescentes, nervis ramoque stigmatico nigricantibus.

*Mas* differt a femina: *antennis* paulo longioribus, scapo magis compresso, *abdomine* obtuso, quod in femina acutiusculum, et pedum anticorum colore flavo, ubi in femina rufus est.

*Habitat* in *Europa media* et *boreali*. In *Bressia* frequens (*Villers*); in *Liguria* rarior (*Spinola*); *Halae Saxo-num* (*Hübner*, *Fabricius*); *Norimbergae* locis arenosis (*Panzer*). In *Suecia* minus frequens, praesertim locis humidis (*Dalman*). Vidi unum marem; a cl. *Spinola* e *Liguria* missum, aliaque exempla, variis Germaniae regionibus lecta.

Adnot. In descriptione Linneana *Sphecis sispitis* (Faun. Suec. l. c.) errore vel calami vel typographi „tibiae“ loco „femora“ leguntur.

### 3. *CHALCIS biguttata* Spin.

Ch. nigra, immaculata, petiolo abdominis concolore, tegulis, genubus omnibus maculisque duabus femorum posteriorum flavis, tarsis rufis.

*SYNON.* *Chalcis biguttata* Spin. *Ins. Lig. Fasc.*

*IV. p. 231. n. LXXXI.*

Long. lin. 3. *Antennae* nigrae, thoracis longitudine. *Caput* et *thorax* nigra, scabra, punctis plurimis elevatis. *Tegulae* flavae. *Pleurae* et *pectus* immaculata. *Abdomen* concolor, laeve, nitidum et ut in *Chalcide sispite* petiolatum; *petiolo* brevior, vix quartam abdominis partem longitudine aequante. *Pedes* nigri; *anteriorum* genua flava; *posteriorum femora* incrassata, basi spinula valida flava armata, margine inferiori serrulata, latere exteriori maculis duabus flavis notata; *tibiae* posticae arcuatae; *tarsi* omnes brunnei. *Alae* hyalinae.

Prope *Genuam* cl. *Spinola* legit. Sexus exempli, ab eo descripti, non exponitur. Ego hanc speciem, notis allatis mea sententia bene declaratam, non vidi et verbis cl. *Spinolae* in ea describenda usus sum.

### 4. *CHALCIS melanuris* Dalm.

Ch. nigra, immaculata, petiolo abdominis concolore, tibiis tarsisque rufo-piceis, tegulis maculisque femorum posteriorum basali apicisque albis. *Femina*.

*SYNON.* *Chalcis melanuris* Dalm. *Act. Holm. a.*

1818. *I. p. 79. n. 3.*

*Chalcis melanuris* Dalm. Act. Holm. a. 1820. I. p. 140. n. 2. *Pterom.* Suec. p. 13. n. 2.

Long. lin. 3. Statura omnino *Chalcidis sispitis* Lin., seu *Chalcidis clavipedis* Fabr., sed praeter colorem et picturam femorum posticorum, ab illa quoque differt: *tegulis* alarum albis, *coxis posticis* manifeste brevioribus et *antennis* magis incrassatis. *Antennae* nigrae, mediae fronti, in linea inter margines oculorum inferiores ducta, insertae; *scapo* longo, cylindrico, flagello scapo plus duplo longiore, novemarticulato, basi tenuiore, apicem versus sensim, sed manifeste, incrassato. *Caput* latitudine thoracis, nigrum, punctatissimum; fronte ad antennarum receptionem oblique foveolata, interjacente carina; hypostomate infra antennis nonnihil descendente; margo oris late et sat profunde emarginatus, in medio nonnihil incrassatus. *Mandibulae* breves, validae, nigrae; *palpi* flavescentes. Inter oculos utrinque punctum albidum. *Thorax* niger, immaculatus, conferte crasse punctatus; *prothorax* truncatus, angulis subrectis. *Scutellum* apice obsolete et breviter bimucronatum. *Metathorax* cancellatim rugosus. *Tegulae* alarum albae. *Abdomen* subglobosum, elevatum, atrum, nitidissimum; *petiolo* reliquo abdomine dimidio brevior, sublaevi, concolore. *Pedes anteriores* nigro-fusci, *tibiis* rufescentibus, basi exteriori pallida, tarsis ferrugineis; *postici* nigri, subtiliter punctulati, *coxis* elongatis clavatis, *femoribus* maximis, lenticularibus, nigris, basi inferiori lunulaque subapicali utrinque albis, margine inferiore evidenter crenulato et ad basin dentibus duobus geminis armato, quorum exterior validior, albus, *tibiis* femoribus paulo brevioribus, arcuatis, nigris, apice interiori in spinam lutescentem producta; tarsis lutescentibus, pubescentibus. *Alae* fusco-hyalinae, nervo subcostali punctoque stigmatico nigro-fuscis. *Corpus* totum, abdomine excepto, pube brevi grisea adpersum, in pedibus subtiliore.

Habitat in Suecia. „Specimina circa viginti semel legi ad praedium Roo, Vestrogothiae, mense Julio prope aquam fossarum volitantia. Eodem loco per plures postea annos sollicitissime, sed frustra eam quaesivi. Omnia haec exempla feminei sexus erant (Dalman l. c.).“

*Mas* non inventus est.

*Adnot.* Hanc et sequentem speciem ipse non vidi, sed cl. *Dalmani* verba repeto.

5. *CHALCIS xanthostigma* Dalm.

Ch. abdomine brevius petiolato concolore, atra, ore, orbitis oculorum inferioribus, pedibus anterioribus punctisque thoracis quatuor dorsalibus flavis; femoribus posticis nigris, basi, puncto pone medium apiceque flavis, tibiis nigris, flavo annulatis. *Fem?*

*SRNON.* *Chalcis xanthostigma* Dalm. in *Act.*

*Holm. a.* 1820. *I. p.* 141. *n.* 3. *Pterom. Suec. p.*

14. *n.* 3.

*Chalcide clavipede* duplo minor (long.  $1\frac{1}{2}$ , lin.) *antennae* longitudine fere capitis cum thorace, tredecimarticulatae, paulo infra mediam frontem insertae; *scapus* vertice humilior, obconicus, subcompressus, niger, antice puncto flavo obsoleto notatus; *flagellum* teres, nigrum, pube brevi fusca inspersum, articulis duobus extremis pallidis. *Caput* nigrum, fusco-pubescent, conferte punctatum, pone antennas plaga impressa laevi, tuberculoque inter antennarum insertiones subcarinato; lineola flava ad oculorum marginem inferiorem. *Os* flavum, *mandibulis* macula nigra notatis. *Oculi* mediocres, obovati, in mortuis glauci. *Thorax* niger, tenue fusco-pubescent, sat profunde, sed minus rude punctatus; *prothorace* brevi, angulis anticis prominulis subdentatis. In *thoracis medii* dorso antico puncta duo flava paria, aliaque duo in *prothoracis* margine antico obsoletiora. *Scutellum* parum distinctum, colore et sculptura thoracis, apice inaequale, muticum, ad basin utrinque macula magna flava notatum. *Metathorax* valde inaequalis, cancellatim rugosus, niger, immaculatus. *Abdomen* breve, subglobosum, nigrum, nitidissimum; *petiolo* concolore, non striato, abdomine triplo brevior. *Pedes anteriores* flavi, parum pubescentes; *femoribus* ultra medium, *tibiis* latere interiore nigro-piceis. *Pedum posticorum coxae* nigrae, elongatae, obconicae, laeves, subtus ante apicem puncto flavo notatae; *femora* ovata, subtilissime conferte punctulata, nigra, tota basi sinuatim flava: pone medium marginem inferiorem punctum flavum, et aliud ipsum apicem occupans; margo inferior subtiliter crenulatus, ad basin inferiorem dente parvo armatus. *Tibiae posticae* arcuatae, nigrae, annulo ante medium apiceque flavo-testaceis. *Tarsi* omnes flavi, immaculati, unguibus nigris. *Alae* hyalinae, non nihil brunneo tinctae, nervo stigmatum nigris.

*Habitat* in *Smolandia* rarissime, a cl. *Boheman* lecta; in *Vestrogothia* (cl. *Marklin*) e pupa *Hylotomae* exclusa.

*Sexus exemplorum descriptorum non declaratus videtur.*

*Ad not. Smiera Peirolerii* Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 147. mihi solo nomine nota est.

## S E C T I O II.

*Abdominis petiolo brevissimo, vix conspicuo.* (Genus *Chalcis* Spin. l. c. n. 3)

### 6. *CHALCIS flavipes* Panz.

Ch. nigra, pubescens; femoribus posticis subtus serrulatis; scutello bidenticulato, margine villosus; abdominis segmentis margine sericantibus; tegulis pedibusque flavis, femoribus basi nigris. *Fem.*

*SYNON. Chalcis femorata* Panz. Faun. Germ. Fasc. LXXXIV. tab. 16. Krit. Rev. p. 99.

*Chalcis flavipes* Fabr. Ent. syst. II. p. 197. n.

10. Syst. Piez. p. 167. n. 32?

*Mas* femoribus posticis extus flavis, fascia media nigra.

*SYNON. Chalcis flavipes* Panz. Faun. Germ. Fasc.

LXXVIII. tab. 16. Krit. Rev. p. 98. Latr. Gen.

Cr. et Ins. IV. p. 26. Spin. Ins. Lig. Fasc. III.

p. 163. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 147.

Species a reliquis hujus Sectionis bene distincta: *statura* majore; *corpore* toto pubescente; *tibiis* immaculatis.

Long. lin.  $2\frac{1}{2}$  — 3. Caput et thorax cum pleuris et scutello nigra, opaca, grosse punctata, griseo-pubescentia. *Antennae* nigrae; *scapo* fronte humiliori, in femina antrosum flavicante; *flagello* scapo plus duplo longiore, cylindrico, obtuso. *Os* nigrum. *Frons* profunde excavata, inter antennas carinata. *Oculi* ovati, laterales. *Tegulae* flavae. *Scutellum* magnum, convexum, punctulatum, emarginato-bidentatum, in ambitu, magisque apice, griseo-villosulum et quasi barbatum, sed non sericeum. *Metathorax* brevis, non ultra scutellum prominens, reticulato-rugosus. *Abdomen* structurae solitae, thorace minus, nitidum, punctulatum, antice glabrum postice praesertim circa segmentorum margines striguloso-sericeum; anus acutus.

Venter glaber, segmentis transverse carinatis, margine crasse punctatis. *Terebra* pro more recondita. *Coxae* nigrae, immaculatae. *Trochanteres* nigro-picei. *Femora* pubescentia, basi nigra, apice late flava; postica crassissi-

ma, in margine infero crenata, extus punctata. *Tibiae* flavae, in femina medio rufescentes, pubescentes; posticae longae, arcuatae, apice unicalcaratae. *Tarsi* flavi, unguibus fuscis. *Alae* cinerascenti-hyalinae, nervo subcostali ramuloque stigmatico nigris, reliquis nervis obsoletissimis, ut in reliquis dispositis.

*Mas* differt a femina: *scapo* antennarum nigro, concolore; *abdomine* rotundato; *femoribus* posticis extus flavis, fascia obliqua lata atra, basi propiori; *tibiis* flavis, concoloribus.

*Habitat* in *Germania*, praecedente fere frequentior. Cepi prope *Sickershausen* Augusto et Septembre mensibus; *Norimbergae* (*Panzer*, *Sturm*). In *Liguria* cl. *Spinola* legit.

Ad not. *Chalcis flavipes* Fabr., quam, *Pflugio* teste, in *Americae meridionalis* Insulis habitare refert, dubia species est, licet descriptio bene in nostram conveniat.

#### 7. *CHALCIS femorata*.

Ch. nigra, femoribus posticis subtus serrulatis; scutello bidenticulato utrinque, abdominisque segmentis margine sericantibus; tegulis pedibusque flavis, femorum tibiatarumque fascia media nigra. *Mas*.

*Femina* femoribus posticis basi nigris, apice flavis.

*Synon.* *Chalcis femorata* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. I. p. 145. n. 4. *Pterom. Suec.* p. 16. n. 4 (excl. femina).

*Chalcis minuta* Fabr. *Mant.* I. p. 272. *Ent. syst.*

II. p. 195. n. 4. *Syst. Piez.* p. 165. n. 23. *Panz.*

*Faun. Germ. Fasc. XXXII.* 6. *Krit. Rev.* p. 98.

*Rossi Faun. Etr. ed. III.* II. p. 87. *Latr. Gen. Cr.*

*et Ins. IV.* p. 26. *Spin. Ins. Lig. Fasc. III.* p. 163.

*Ann. du Mus. VII.* p. 147.

*Vespa minuta* Vill. *Ent. Lin.* III. p. 272. n. 15.

*Vespa nigra*, femoribus posticis globosis serratis, tibiis arcuatis, alarum basi genubusque flavis. *Geoffr. Ins. Par. II.* p. 380. n. 15.

Long. lin. 2. *Antennae* nigrae, feminae immaculatae, marium scapo antice flavo, mediae fronti insertae; scapo verticem vix attingente; flagello crassiusculo tereti aequali, scapo plus duplo longiore. *Caput* transversum, subtriangulare, nigrum, immaculatum, profunde punctatum, scabrum, glabrum; frons profunde emarginata. *Thorax* niger, crasse punctatus, glaber. *Tegulae* flavae. *Scutellum* apice

obtuse bidentatum, per se quidem glabrum, sed ex utroque latere macula sericante cinctum. *Melathorax* reticulato-rugosus. *Abdomen* sessile, crassum, ovato-conicum, atrum, nitidum, segmentorum marginibus sericeo-micantibus, subtus vix carinatum; ano acuto. *Coxae* nigrae, apice flavae; posticae magnae, crassae, subtrigonae, supra laeves nitidae, subtus punctatae. *Femora* anteriora extus flava, in medio nigra vel fusca; postica crassissima, ovata, subtus crenulata, in *mari* extus flava fascia vel macula media nigra notata, feminae basi nigra, apice flava. *Tibiae* arcuatae; anteriores annulo medio, posticae annulo medio et basi nigris vel fuscis; hae apice spina recta valida armatae. *Tarsi* omnes flavi. *Alae* albo hyalinae, nervo costali stigmatique fuscis.

Habitat in *Europa*, praesertim media et australi, inde a *Dania* (Vahl) et *Suecia* australi (Dalm.). In *Liguria* (Ross. Spin.) Ipse marem cum femina Augusto et Septembre mensibus observavi prope *Sickershausen*.

#### Variatio:

*Pedibus* rufis, femorum apice punctoque tibiarum posticarum baseos flavis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Chalcis femorata femina* Dalm. *Pterom.* p. 17. *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 144.

*Chalcis minuta Varietas pedibus rufis geniculis flavis* Ross. *Faun. Etr. App.* p. 99. *Faun. Etr. ed. Ill. II.* p. 87.

*Chalcis podagrica* Ross. *Faun. Etr. Mant.* p. 272. n. 5. *Faun. Etr. ed. Ill.* p. 87. n. 805 (excl. syn. *Fabr.*) *Spin. Classif. Diplol. in Annal. du Mus. VII.* p. 147.

Habitat cum reliquis hujus speciei individuis, rarius tamen occurrit.

*Observ. I.* *Vespa minuta* Lin. an ad hanc speciem, an ad *Chalcidem minutam* Dalm. pertineat, dubium restat. Quoad definitionem et magnitudinem pulicem vix duplo excedentem, isti cum Dalmano conjunximus; sed verba, in descriptione a Linneo addita, *Chalcidem femoratam* pingere videntur. *Villarsium* igitur, e cujus Museo exemplum videre nobis contigit, ad priorem citavimus. *Linnei* autem synonymon vix unquam dubiis solvi posse arbitramur.

#### 8. *CHALCIS intermedia.*

Ch. nigra, femoribus posticis subtus serrulatis, scutello bidenticulato nudo, abdominis segmentis margine seri-

cantibus, tegulis pedibusque flavis, femoribus basi tibiis anterioribus lineola, posticis apice nigris. *Mas.*

Media quasi haec est inter praecedentem et sequentem speciem. Differt a praecedente pubescentiae sericantis circa scutellum defectu; abdomine etiam minus sericante; femoribus anterioribus apice quidem lato spatio, neque tamen basi flavis; tibiis non annulatis, sed anterioribus lineola interiori, posticis antice totis nigris spinaque porrecta valida apicis armatis. A sequente distinguitur magnitudine, qua ratione praecedenti accedit, tum tegularum tibiisque colore flavo nec rufescente.

Cepi mares aliquot, Augusto et Septembre mensibus in Pastinacca horti *Sickershusani*. Femina non occurrebat.

#### 9. *CHALCIS minuta* Dalm.

Ch. nigra, femoribus posticis subtus serrulatis, scutello subbidentato abdomineque nudis, tegulis flavis vel concoloribus, femoribus posticis apice flavis, tibiis basi apiceque tarsisque testaceis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Chalcis minuta* Dalm. in *Act. Holm.* a.

1820. I. p. 144. n. 5. *Pterom.* p. 17. n. 5.

*Vespa minuta* Lin. *S. N. ed. 12. II.* p. 952. n. 28?

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$  — 2. *Antennae* nigrae, immacolatae.

*Caput* nigrum, confertissime crasse punctatum, subtilissima pubescentia albicante inspersum, supra insertionem antennarum excavatum. *Mandibulae* apice piceae. *Thorax* cum *metathorace* totus niger, immaculatus, crasse confertimque punctatus, fereque glaber. *Tegulae* flavae, rarius nigrae, *scutellum* apice subemarginatum, nudum neque sericans. *Abdomen* atrum, nitidissimum, solo apice sericante. *Coxae* nigrae. *Femora* anteriora nigra, apice testacea; postica crassa, subtilissime punctulata, in margine inferiori crenulata, nigra, apice distincte flava. *Tibiae* anticae testaceae lineola postica nigra; posteriores nigrae, basi apiceque testaceae; posticae, ut in praecedentibus, spina porrecta solitaria apicis praeditae, apice annuloque prope basin magis ex rufo flavicantibus. *Tarsi* omnes pallide testacei, unguibus nigris. *Alae* hyalinae, nervo stigmatumque fuscis.

*Habitat* in *Germania*, capta a Junio mense usque in Septembrem prope *Sickershausen*. Ex *Italia* cl. de *Sanvitali* transmisit. In *Suecia* cl. *Marklin* legit. (Dalm.)

#### V a r i a t :

*α.* Magnitudine et tibiisque colore pallidiore vel saturatiore, sed nunquam flavo;



β. Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ ; *scutello* integro, *tibiis* anterioribus basi et apice brevi spatio, posticis annulo prope basin, tarsisque omnibus testaceis.

SYNON. *Chalcis pusilla* Ross. Faun. Etr. Mant. p. 272. n. 6. Faun. Etr. ed. III. II. p. 89. n. 807. (excl. Syn. Fabr.) Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 164. n. 7.

Habitat in *Germania*, capta mensibus Augusto et Septembre prope *Sickershausen* in *Pastinaccae* floribus. In *Italia* (*Rossi*, *Spinola*).

Observ. *Chalcis pusilla* Fabr. Ent. Syst. II. p. 197. n. 8. S. Piez. p. 167. n. 29. cum teste Hübnero in Naturf. n. XXIV. p. 57. n. 21. (conf. Ill. in Faun. Etr. II. p. 89. Nota) e *Tranquebaria allata* sit, neque, ut habet Fabricius, „in agro Halensi capta,“ speciem hanc Fabricianam peritorum iudicio enucleandam relinquimus.

#### 10. *CHALCIS Dargelasii* Latr.

Ch. nigra pubescens, femoribus posticis subtus bidentatis, geniculis omnibus tarsisque rufis, scutello subbidentato. Mas. Fem.

SYNON. *Chalcis Dargelasii* Latr. Hist. nat. des Crust. et des Ins. XIII. p. 221. n. 6. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 26. Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 165. n. 6. *Chalcis rufipes* Oliv. Latr. l. c. n. 5. Spin. Ins. Lig. Fasc. I. p. 65.

*Chalcis rufitarsis* Ill. in Ross. Faun. Etr. II. p. 87.

*Chalcis clavipes* Rossi Mant. p. 272. n. 2. Faun. Etr. ed. III. II. p. 86. n. 803.

*Haltichella Dargelasii* Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 148.

Long. lin. 3. Corpus totum nigrum, crasse punctatum, pubescens. Caput et thorax opaca. Antennae totae nigrae, hypostomati infero os versus insertae, excavationi frontis incumbentes. Tegulae nigrae. Scutellum leviter emarginatum. Abdomen ovatum, atrum, nigrum, laeve. Pedes anteriores nigri, femoribus apice, tibiis basi et apice tarsisque rufis; femora postica rufa, ovata, margine inferiore acuto bidenticulato, denticulo altero medio, altero prope ab apice, spatioque marginis, denticulis interjecto, integerrimo nigro; tibiae nigrae, basi et apice rufae, calcaribus apicalibus binis praeditae; tarsi rufi. Alae hyalinae, costa testacea.

Habitat in *Germania*, capta prope *Sickershausen* d. 2. Septembris locis siccis arenosis. In *Gallia* (*Latreille, Olivier*) in *Italia* (*Rossi, Spinola*), sed prae reliquis rara. Vidi exemplum, a cl. *Spinola* e *Liguria* missum, idque cum nostrate omni numero congruens.

# 11. *CHALCIS-armata* Panz.

Ch. nigra, pubescens; femoribus posticis subtus subbidentatis nigris; scutello elongato bifurcato; pedibus anterioribus ferrugineis, femoribus tibiisque in medio fuscis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Chalcis armata* Panz. *krit. Rev.* p. 98.

*Spin. Ins. Lig. Fasc. III.* p. 165. n. 5. *Latr. Gen.*

*Cr. et Ins. IV.* p. 26. *Dalm. in Act. Holm. a.*

1820. I. p. 145. n. 6. *Pterom. suec.* p. 18. n. 6.

*Cynips armata* Panz. *Faun. Germ. LXXIV.*

*Haltichella armata* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII.* p. 148.

*Chalcis bispinosa* Fabr. *S. Piez.* p. 166. n. 28?

*Haltichella bispinosa* Spin. *l. c.*?

*Fem.* Long. lin. 2 — 2½. Caput thorace latius transversum, crasse punctatum, nigrum; fronte late canaliculata; hypostomate inter antennis dente obtuso compresso aucto. Oculi prominuli. *Antennae* hypostomati infero supra os insertae, duodecimarticulatae, scapo angusto, longitudine fere frontis, nigro, summo apice ferrugineo; flagello capite dimidio longiore, cylindrico, extrorsum sensim paulisper incrassato, apice acuto, articulis primo, secundo et tertio rufis, reliquis nigris. *Thorax* subcubicus, antice truncatus, punctatissimus, niger, immaculatus subtilissime albido-pubescens. *Scutellum* thoraci concolor, punctatum, elongatum, apice paulo angustius bifurcatum, dentibus obtusiusculis. *Metathorax* truncatus, rugosus. *Abdomen* ovato-conicum, laeve, atrum, nitidum; ano acuto albo-pubescente; ventre carinato. *Pedes* antiqui rufi, femoribus nigris basi apiceque rufis; medii rufi, femoribus elongato-clavatis medio, tibiisque annulo nigris; postici nigri, femoribus valde incrassatis ovatis punctulatis albo-pubescentibus, in margine infero obsolete bidenticulatis et fere integerrimis, tibiis incurvis, bicalcaratis apice tarsisque rufis. *Alae* obscurae, lunula ante medium marginali lituraque discoidali versus apicem fusciscentibus.

*Mas* differt a femina *antennarum* flagello toto nigro, arti-

articulis longioribus cylindricis, extremo magis acuto; pedibus mediis fere totis rufis.

*Marem cum femina* cepi Julio et Augusto mensibus in floribus Pastinaccae prope *Sickershausen*, tum mense Majo in Pruno Pado. Habitat porro prope *Viennam* (a *Megerle*), *Norimbergae* (*Sturm*); in *Italia*, ad *Genuam* (*Spinola*); in *Scania* (*Fallén, Dalman*).

**Observ.** Chalcidem bispinosam Fabr. vix differre a nostra censeo, quidquid in contrarium disputet cl. Dalman. Abdomen compressum, plus semel in scriptis Fabricii, errore forsán calami, cum „depresso“ commutatum videmus; tum femorum denticulos revera perexiguos facile effugere posse observatorem, in minimis non adeo scrupulosum, non est, quod miremur. „Thoracem“ denique postice utrinque spinosum dici, cum scutelli mentio non fiat, in descriptione, stilo tam fugaci expressa, qualem in systemate Piezatorum legimus, non tanti existimo, ut sententiam nostram evertere possit. Constat enim, Fabricium *scutelli* insectorum non semper justam rationem habuisse, neque semper in hac parte a reliquo metathorace distinguenda debitam curam posuisse.

**Adnot.** *Haltichella sanguinipes* Spin. (Ann. du Mus. l. c.), praecedentibus a cl. auctore composita, mihi non nota est.

## 12. CHALCIS immaculata Rossi.

Ch. nigra, abdomine nitido, pedibus concoloribus, femoribus posticis integerrimis. *Mas. Fem.*

**SYNON.** *Chalcis immaculata* Rossi *Faun. Etr. Mant. I. n. 279.*

*Chalcis aenea* Fabr. *Ent. Syst. II. p. 197. n. 7. S. Piez. p. 166. n. 27. (excl. Syn. Chalcidis aeneae Ross.).*

*Haltichella aterrima* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 148.*

Long. lin. 2¼. *Antennae* hypostomati infero insertae, extrorsum parum incrassatae, nigrae. *Caput et thorax* nigra, opaca, crasse punctata, pubescentia. *Scutellum* integrum, planum, margines segmenti scutellaris non egrediens. *Abdomen* laeve, glabrum, nitidum, atrum. *Pedes* atri, immaculati, tarsi paulum rufescentibus. *Femora* postica crassa, oblongo-ovata, nitidula, margine infero integerrimo. *Alae* obscure hyalinae.

*Femina* differt a *mare* abdomine conico acuto, quod in hoc obtusum et fere globosum.

*Habitat* in *Italia* (*Rossi*). Vidi marem, a cl. *Spinola* missum.

*Observ.* Nomen Rossianum, etsi recentius Fabriciano, retinendum putabam, cum aenei nihil in hac specie luceat, et Chalcis aenea Rossi, quae, commutatis fortasse exemplis, nomini isti ansam dedit, *Perilampi* generis sit.

### 13. *CHALCIS pectinicornis* Latr.

Ch. antennis pectinatis, nigra, femoribus posticis rufis. *Mas.*

*SYNON.* *Chalcis pectinicornis* Latr. *Gen. Cr. et Ins. IV. p. 26.*

Verba cl. *Latreillii* addimus, cum hoc insectum videre nobis non contigerit.

„*Chalcidi rufipedi* Oliv. (Ch. C. *Dargelasii* nobis) affine et antennarum insertione (infera scilicet) tibiatarumque forma ejusdem divisionis. Obscure nigra, punctata. *Antennae* articulis *decem* „(undecim equidem autumo, ob radiculam neglectam)“ tertio (quarto) et sequentibus, ultimo excepto, in dentem valde elongatum compressum basi angustatum superne productis; articulo decimo, sive terminali, magno ovato-subtrigono. *Abdomen* nitidum. *Femora* postica rubra. An Genus proprium?“

*Habitat* in *Gallia australi*, a *Dufourio* semel lecta. (*Latr.*)

## G E N U S III.

### D I R R H I N U S Dalm.

a *dig* bis, et *qiv*, nasus, ob capitis binos processus.

*Dirrhinus* Dalm. *Act. Holm. I. 1818. I. p. 76.*

1821. p. 135. n. III. *Pterom. Suec. p. 2. n. III.*

*Annal. entom. p. 29. Tab. II. Fig. C. 1—6. Chalcis sp. Rossi. Jur. Latr. Spin. Chrysis spec. III.*

*Antennae* fractae, extrorsum subcrassiores, undecim-articulatae. *Alae* planae, areolis nullis vel oblitteratis. *Caput* transversum, fronte profunde partita, ante oculos utrinque prominente, antennis in sulco recipiente; hypo-

stoma declive. *Abdomen* parvum, brevissime petiolatum, secundo segmento maximo. *Terebra* recondita.

*Os* deflexum. *Mandibulae* productae; altera tri-, altera bidentata. Reliqua oris structura non rite cognita.

*Habitu* magis, quam oris fabrica recedere videtur hoc genus a *Chalcide*. *Caput* supra visum horizontale; vertice planiusculo, hinc fronte antrorsum ad medium sulco profundissimo excavata, et ex utroque latere in lobum brevem, a singulo oculo divergentem, apice obtusiusculum, undique marginatum prominente; occipite excavato. A latere visum subtrigonum apparet, hypostomate oblique retrorsum descendente, convexiusculo. *Oculi* laterales, prominuli. *Ocelli* tres in vertice, satis magni, triangulum describentes. *Antennae* fronti in margine infero sulci insertae, et per quietem in hoc sulco ad maximam partem recondendae, undecimarticulae; *radicula* brevi; *scapo* elongato; *pedicello* obconico; *flagelli*, apice paulisper incrassati, articulis subaequalibus, cylindricis, arcte contiguus, in altera saltem specie secundum longitudinem striatis, extremo obtuso. *Mandibulae* prominulae, in comum acutum conniventes, reclinatae. *Prothorax* transversus, antice sinuato-angustior. *Thorax* convexiusculus, utrinque lineola obliqua subarcuata impressus. *Scutellum* rotundatum, integrum. *Metathorax* convexiusculus, dorso costis longitudinalibus notatus. *Abdomen* thorace minus, ovatum, vel subglobosum, petiolatum; segmento petiolari reliquo abdomine multo breviori, cylindrico, sulcato; secundo segmento maximo, campaniformi vel ovato, basi striato postice emarginato; reliquis in *mare* brevissimis, sub secundum segmentum retractis vel omnino sub eodem reconditis; in *femina* venter fornicatus. *Terebra* sub fornice ventris latens, ascendensque. *Pedes anteriores* breves, graciles, femoribus, mediis praesertim, clavatis; *posteriores* elongati, coxis longis fusiformibus, trochanteribus validis, femoribus crassis ovatis inferne, \*) juxta basin, unidentatis caeterum subintegerrimis; tibiis arcuatis, apice in spinam simplicem productis. *Tarsi* graciles. *Alae* Chalcidum, stigmate satis conspicuo, sed ramo stigmatis brevissimo, nervorumque reliquorum vestigiis obsoletissimis.

\*) Cl. Spinola „supra“ dentata describit femora. An casu inversis in suo exemplo femoribus deceptus? quod facile quidem accidit in his minimis,

Color specierum, quas duas cognovimus, niger, unicolor. *Alae* subhyalinae.

1. *DIRRHINUS hesperidum*.

*D. niger*, pedibus anterioribus lutescentibus; metathorace rotundato.

SYNON. *Chalcis hesperidum* Rossi Faun. Etr. App. 100. tab. 7. fig. D. (Fem.)

*Chrysis hesperidum* Ill. in Ross. Faun. Etr. II. p. 126. n. 852. (Fem.)

*Chalcis cornigera* Jur. Hymen p. 315. tab. XIII. gen. 47. Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 26. Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 164. n. 8. (Mas.)

Long. lin. 2½. Totum corpus cum antennis nigrum. Caput et thorax crasse punctata, subtilissime pubescentia. Metathorax rotundatus, costis quatuor dorsalibus notatus. Abdominis petiolus quadrisulcatus; segmentum secundum campanulatum, basi striolatum; anus obtusus, reconditus. Pedes anteriores pallidi, genubus solis fuscis; postici nigri. *Alae* hyalinae nervorum aliquot vestigiis.

Habitat rarus in *Helvetia* (Jurine), in *Italia*, prope *Genuam* (Spinola). In plantis *Hesperidum* parieti innixis, (Rossi). Volatus gravis.

OBSERV. *Dirrhinum excavatum* Dalm., e *Sierra Leona* Africae, a cl. Afzelio in Museum Schoenherrianum illatum et a cl. Hymell Gyllenhallo ex India orientali missum, si re vera a nostrate differt, hisce notis distingui oportet.

*Dirrhinus excavatus* Dalm. (Act. Holm. 1818. I. p. 76. Annal. entom. p. 29. Tab. II. C.) niger, antennis pedibusque anterioribus ferrugineis, metathorace utrinque angulato-dentato. Mas.

Magnitudo eadem. *Antennae* paulo graciliores, ferrugineae. *Metathorax* non adeo costatus, utrinque in dentem brevem productus, apice attenuatus et ad abdominis insertionem acute emarginatus, angulis acutis. *Abdomen* ratione thoracis minus, angustius, segmento secundo apice subtridentato, reliquis inconspicuis.

An specie distinctus?

*T r i b u s* II.*I s o m e r i*.

*Pedes postici* ab anterioribus non multum diversi; *femoribus* compressis, ad summum oblongis; *tibiis* rectis.

Corporis color niger, vel metallicus. *Alae* exareolatae, solo ramo stigmatis notatae, vel hoc deficiente omnino enerves.

*S t i r p s* I.*Halticopter i*.

*Terebra* e ventre, ante anum enato, tractu quodam a sulco ventrali recepta, ultra anum prominens vel sub ventre latens, valvulaque ventrali majori quadam fulta. Motus saltatorius.

(Colores metallici permultis. Antennae haud raro apice clavatae, omnibus fractae, seu scapo evidenter longiori praeditae.)

## G E N U S IV.

## E U R Y T O M A III.

*Nomen* ab εὐρύς, latus, amplius, et τόμος, pars abscissa, ad antennarum articulos, in maribus isthmis interceptos, alludens.

*Eurytoma* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 27. n. CCCCLIII. Dalm. in Act. Holm. a. 1820. p. 134. n. 4. tab. 7. fig. 15 — 18. *Pterom.* Suec. p. 3. n. 4. tab. 1. fig. 15 — 18. *Eurytoma et Decatomia* Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151. n. 19. et 21. *Diplolepidis* specc. Fabr. *Eucharidis* specc. Fabr. Panz. *Chalcididis* specc. Jur. Rossi; *Cyniphis* specc. Fabr. Schrank, Oliv. Latr. Walck. *Pteromali* specc. Swed.

*Antennae* fractae, mediae fronti insertae, articulis novem ad decem discretis, in masculis plerisque elongatis, isthmis interceptis et pilosis, feminis submoniliformes, extremo articulo annulato. *Alae* nervo subcostali distincto crassiusculo, ramulo stigmatis brevi obliquo. *Ab.*

*domen* magis minusve petiolatum, compressum, gibbum. *Terebra* subexserta.

*Mandibulae* crassae, subtridentatae. *Palpi maxillares* quinquearticulati, *labiales* triarticulati. *Lingua* integra.

Character naturalis.

*Mandibulae* crassae, subtruncatae, apice tridentatae, dente infero obsoleto. *Maxillae* basi corneae, *mala* dilatata membranacea valde ciliata. *Palpi maxillares* quinquearticulati, articulo baseos brevissimo, reliquis subaequalibus filiformibus, extremo paulo crassiori. *Lingua* membranacea, integra, rotundata. *Palpi labiales* triarticulati, articulis subaequalibus.

*Antennae masculorum* plerorumque decemarticulatae; radícula brevi; scapo crassiusculo, frontem superante, recurvo, compresso; pedicello obconico vel cylindrico; reliquis articulis cylindricis pilosis, basi apiceque truncatis, processuque brevi tenuique infero mediove conjunctis, unde flagellum alijs subverticillatum, alijs antrorsum sinuatum efficitur; extremo articulo obtuso, plerisque speciebus triannulato, eoque vel solo, vel alijs quibusdam simul ascendentibus. In paucis marium antennae feminarumque structura magis congruunt. *Feminarum antennae* breviores, novemarticulatae; radícula, scapo pedicelloque ut in masculis, sed flagelli articulis oblongis vel ovalibus, primo paulo longiori et tenuiori, extremo longiori et crassiori.

*Habitu* quodammodo *Dirrhinis* accedunt species hujus generis, quae omnes parvae et nigro vel obscure aeneo colore corporis sunt. *Corpus* satis elongatum. *Frons* convexa. *Oculi* pluribus corallini. *Prothorax* transverse quadratus, planus, antice truncatus, a thorace distinctus. *Scutellum* breve, rotundatum, integrum. *Metathorax* declivis. *Abdomen* petiolatum; segmentis anterioribus ascendentibus et reliqua vaginantibus, a latere compressis; extremo in femina cum terebra adscendente plerumque latente rariusve parumper prominula in corniculum obliquum coeunte. *Venter* feminae carinatus. *Terebra* in quiete non exserta. *Pedes* mediocres. *Alae* hyalinae vel litura nigra signatae. *Punctura* corporis densa et sat conspicua.

*Habitatio* in Carduis, Artemisiis aliisque herbis et fruticibus, ubi gallas fungosas ictu suo gignere dicuntur hujus generis species.

Ad not. *Latreillum* et *Dalmanum* secutus, *Eurytomae* genus inter Pteromalinos posui, quibus re vera ha-



bitu notisque ex antennis alisque haustis proxime conjunctum videtur. Sed vitae ratio *Cyniphum* potius est, quibus *Eucharide* genere medio conciliatur, neque errabit, qui, utriusque ordinis, *Cyniphum* et *Pteromalinarum* inquam, novo certiorique caractere invento, *Eurytomas* *Cyniphibus* restituet.

1. *EURYTOMA plumata* Ill.

*E. nigra*, antennis maris antrorsum sinuatis; tibiis tarsisque omnibus testaceis; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

*SYNON. Maris. Eurytoma plumata* Mus. Hoffmannsegg. *Ill. in Rossi Faun. Etr. ed. II. p. 127. n. 853. Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151.*

*Chrysis plumata* Rossi *Faun. Etr. l. c.*

*Cynips plumata* Rossi *Faun. Etr. App. p. 79. tab. 7. fig. F.*

*Eurytoma Serratulae* Latr. *Gen. Cr. et Ins. IV. p. 27.*

*Eucharis Serratulae* Panz. *Hrit. Rev. p. 69.*

*Cynips Serratulae* Fabr. *Ent. syst. Suppl. p. 214. n. 15—16. Syst. Piez. p. 147. n. 18.*

*Feminae:*

*Eucharis compressa* Fabr. *Syst. Piez. p. 157. n. 3.*

*Cynips compressa* Fabr. *Ent. syst. Suppl. p. 213. n. 1.*

*Cynips adonidum* Rossi *Faun. Etr. App. p. 75?*

*Chrysis adonidum* Rossi *Faun. Etr. ed. Ill. II. p. 128. n. 854.*

*Diplolepis adonidum* Spin. *Ins. Lig Fasc IV. tab. 3. fig. 10.*

*Decatoma adonidum* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151.*

*Long. maris* lin.  $2\frac{1}{2}$ , *feminae* lin. 3. *Structura corporis* in universum supra tradita est, quare in his et sequentibus ea indicasse sufficiat, quibus hae species maxime inter se differre videantur facillimeque distinguantur. *Eurytoma plumata* reliquas omnes antecellit magnitudine. *Antennarum maris* flagellum elongatum, articulis septem discretis, utrinque dentatis, juxta angulum inferum isthmo conjunctis, albo-villosis. *Abdominis* segmentum petiolare longum, reliquum abdomen aequans, quod cordiforme, compressum, basi subemarginatum. *Pedes nigri*; tibiis et

tarsis omnibus testaceis. *Alae* hyalinae, nervo costali ramuloque stigmatis nigris. Caput et thorax distincte punctata; abdomen laevissimum.

*Femina* differt a mare: *statura* majore, *antennis* brevioribus, apicem versus crassioribus, neque sinuatis, et *adomine* brevius petiolato, ratione thoracis grandiore, ovato-compresso.

*Habitat* in Italia (Rossi, Fabricius); prope Brunsvicum (Illiger). In Galla lignea polythalama, rotundata, utrinque attenuata caulis serratulae arvensis Galliae (Fabricius, auctoritate Musei Bosciani).

## 2. EURYTOMA *Abrotani* Ill.

*E. nigra*, *antennis* maris antrorsum sinuatis, *tibiis* anticis *tarsisque* omnibus testaceis; *feminae* *geniculis* solis *tarsisque* pallidis; *alis* hyalinis.

*Maris*:

*SYNON.* *Eurytoma Abrotani* Ill. in Rossi Faun. Etr. II. p. 128. nota, Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 27. Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151.

*Eucharis Abrotani* Panz. Krit. Rev. p. 97.

*Chalcis Abrotani* Panz. Faun. Germ. LXXVI. 14.

*Pteromalus Appendigaster* Swed. in Act. Holm. a. 1795. Dalm. in Act. Holm. a. 1820. I. p. 73. tab. 7. fig. 13 et 14, et *Pterom. Suec.* p. 7. tab. I. f. 13. 14 (caput et ala maris).

*Feminae*:

*Cynips aterrimus* Schrank En. Vill. Ent. Lin. III. p. 75. n. 19. Latr. l. c. (sub *Eurytoma*). Müll. Faun. Fridr. n. 595?

*Pteromalus nigratus* Swed. in Act. Holm. a. 1795. Dalm. in Act. Holm. a. 1820. I. p. 73. tab. 7. fig. 16. 17 (caput cum antenna et ala). *Pterom. Suec.* p. 7. tab. 1. fig. 16. 17 (caput et rel.).

Long. *maris* lin. 1 — 1½, *feminae* a lin. 1½ — 3. *Structura antennae* maris ut in praecedente, sed *pili* parciore, *rigiduli*, *cinerascentes*. *Habitus corporis* tam maris quam *feminae* omnino qualis in illo. *Caput* et *thorax* elevato-punctulata, nigra, pubescentia. *Pedes* nigri; in *mare* *tibiis* anticis, *geniculis* omnibus et *tarsis* testaceis, in *femina* solis *geniculis* et *tarsis* pallidis, subalbidis. *Alae* ut in praecedente. *Oculi* corallino rubore splendent. *Man-dibulae* piceae.

In Galla caulis cujusdam tuberosa, plantae a hieme destructae ideoque incertae, Parietariae forte, copiam feminarum invenit *Schrankius*. In Carduis prope *Sickershausen* Julio, Augusto et Septembre mensibus, ipse legi; *marem feminae* copula junctum, die 21. Aug. a. 1821; in variis plantis prope *Norimbergam*, *Panzer*; prope *Vienam* inventa est; etiam in *Gallia* et *Suecia*.

### 3. *EURYTOMA verticillata* Ill.

*E. nigra*, antennis maris verticillatis, tibiis anticis tarsisque in utroque sexu piceis, alis albo-hyalinis. *Mas. Fem.*

*SYNON. maris: Eurytoma verticillata* Ill. in *Rossi Faun. Etr. II. p. 128. nota. Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151.*

*Enneatoma verticillata* Spin. in litt.

*Diplolepis verticillata* Fabr. *Syst. Piez. p. 153. n. 23. Spin. Ins. Lig. Fasc. I. p. 62. n. 6.*

*Ichneumon verticillatus* Fabr. *Ent. syst. Suppl. p. 232. n. 235—36.*

*Feminae* Synonyma nulla.

Long. lin. 1 — 1¼. A binis praecedentibus differt: colore magis nitido, atro; *antennarum* structura, quarum articuli non *infero* latere, sed medio isthmo juncti, undique verticillati, pilisque, quam in praecedentibus densioribus adpersi apparent. Flagellum e septem articulis compositum, quorum ultimus oblongo-ovatus, obsolete annulatus. Antennae *feminae* novemarticulatae, articulis subpateraeformibus, extremo articulo obtuso ovato distincte triannulato. *Prothorax* quam in praecedentibus brevior; *petiolus abdominis* reliquo abdomine etiam in mare brevior est, angustus et gracilis. *Tibiae anticae* et *tarsi omnes* in *maribus* minoribus praesertim, et *genicula* obscure picea, in *feminis* majoribus testacea. *Alae* albo-hyalinae, puncto ramuli stigmatici terminali atro.

Habitat in *Germania* et *Suecia*. Cepi *mares* et *feminas* promiscue, in variis floribus vere et aestate prope *Sickershausen*. *Feminam*, in galla parva globosa sanguinea Folii Rosae insidentem, misit cl. *Gravenhorst*, hoc situ a sese prope *Brunsvicum* captam. In *Italia* cl. *Spinola* cepit.

Observ. Individua feminea minora, vix unius lineae longitudine, olim *Eurytomae albimanae* nomine amicis communicavi. *Mares* hujusmodi, pedibus fere totis ni-

gris, solis tarsis pallescentibus, verno tempore praesertim prodeunt, neque constat, an altera forsitan species distinguenda sit, quam *albimanae* nomine appellare liceret. — Hujus loci est *Decatoma albitarsis* Spin. ined. et Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151 (fem.).

#### 4. *EURYTOMA aenea*.

*E.* capite thoraceque aeneis; abdomine nigro-subviolaceo; tibiis tarsisque fusco-rufis; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Decatoma metallica* Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151?

Long. lin.  $1\frac{1}{8}$ . *Antennae* nigrae, structurae ut in praecedente, decemarticulatae. *Caput* et *thorax* glabra aenea. *Scutellum* obtusum punctulatum. *Metathorax* convexus, rugulosus. *Abdomen* subcompressum, laevissimum, atro-subviolaceum; segmento petiolari reliquo abdomine breviori cylindrico striato; ano acuto. *Terebra* aliquantum exserta, subulata, acutissima, nuda. *Femora* gracilia, fusco-aenea, apice, tibiae et tarsi piceo-rufa, obscura. *Alae* hyalinae.

Unam hujus speciei feminam cepi, Aphidibus, jam mortuis, *Aphidio vario* \*) impraegnatis, terebra immissa ova imponentem, die 11. Junii a. 1813, in Rosa horti mei prope *Sickershausen*. *Marem* non vidi.

#### 5. *EURYTOMA atra*.

*E.* nigra, genubus tarsisque fusco-testaceis, alis hyalinis, stigmate distincto nigro. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Antennae* feminae, quam solam novimus, novemarticulatae, apice paulo crassiores, pilosae, articulis subglobosis, anterioribus minutis, tum reliquis sensim crescentibus, extremo maximo ovato. *Prothorax* transversus, antice subangustatus, declivis. *Abdominis* segmentum petiolare breve; reliquum abdomen ovatum, parum compressum, convexus, laevissimum, nitidissimum; anus in apiculum, terebram vaginantem, contractus. *Pedes* atrii; femorum apicibus, sed anticorum distinctius, tibiis anticis, reliquis apice, tarsis omnibus testaceis. *Alae* hyalinae, puncto, loco stigmati, crassiusculo atro.

? *Mas.*, differre videtur a femina: antennarum articulo extremo majore, reliquis paulo distinctioribus.

Cepi mares et feminas in hortis et pratis prope *Sickershausen*, Majo et Augusto mensibus.

\*) Vol. I, p. 21. n. 9.

6. *EURYTOMA signata*.

*E. nigra*, luteo-notata; pedibus luteo- et nigro variis; alis hyalinis, lunula marginali nigra. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ . *Antennae* novemarticulatae, structurae communis feminarum hujus generis, ferrugineae, primo articulo pallidiore. *Caput* testaceum; fronte, occipite; maculis duabus infra antennis et mandibularum apicibus nigris. *Thorax* niger, obscurus, punctatus, pubescens, macula utrinque magna ante alas, cum altera macula partis pleurae inferioris sui lateris confluyente, testacea, puncto nigro notata. *Tegulae* testaceae. *Abdominis* segmentum petiolare reliquo abdomine brevius, gracile, laeve; quae superest pars abdominis compressa, dorso arcuata, laevis, nitida, atra; ventre basi piceo. *Terebra* longitudine fere dimidii abdominis exserenda, sed altius quoque in sulculum ventralem retrahenda, ut omnis fere lateat, *Pedes* lutei, femoribus anterioribus macula exterioris lateris nigra, posticis cum tibiis suis medio nigris. *Alae* parumper pubescentes, albo-hyalinae, macula reniformi nigra in medio margine exteriori notatae.

## Varietates.

*α.* Minor, long. lin.  $\frac{3}{4}$ , capite nigro, immaculato.

*β.* Major, capite luteo-vario.

Plura hujus speciei exempla, utriusque ea variationis, prodire diebus 12. et 13. Julii a. 1809 e Galla *Cyniphis Quercus gemmae* Lin., prope *Sickershausen* lecta. Alia cepi, Augusto mense locis nemorosis in quercu. Observavi etiam Septembre mense hujus speciei feminam, cum gallam illam orbiculatam depressam lenticularem umbonatam basi arcte appressam rubram hirsutam, quae in pagina foliorum quercus inferiori frequens occurrit, ictu vulneraret. Non causa igitur hujus gemmae, sed parasita incolae ejus videtur.

*Marem* non vidi, nisi forte ob similitudinem feminae observationem effugerit.

*Cynips longipennis* Fabr. Ent. syst. II. p. 104. n. 21. Syst. Piez. p. 148. n. 21. Geoffroio teste gallas illas lenticulares foliorum quercus gignit. Iste igitur hospitari nostram *Eurytomam* videtur. Quoad iconem Coquebertii *Cynips* ille, *Cyniphi ruficorni* Jur. simillimus, sed *Figitis* potius generis esset, seu generis novi omnino. Icon laudata, contra Fabricii verba, insectum ostendit, structura *Cyniphis* sed antennis in medio capellaribus, apice cras-

sioribus, articulis baseos duabus crassis subglobosis; color niger, sed caput et pedes toti rufa. Alae reticulatae.

7. *EURYTOMA biguttata* Dalm.

*E. atra*, immaculata, alis obscuris, lunula marginali nigra. *Fem.*

*SYNON.* *Eurytoma biguttata* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 73. tab. 7. fig. 18 (ala), p. 177. in tab. synopt. *Pterom. Suec.* p. 7. tab. 1 fig. 18 (ala), et tab. synopt.

*Pteromalus biguttatus* Swed. in *Act. Holm.* a 1795.

(*Excl. Synon Fabr.*)

Cl. Dalmano auctore hanc speciem introducimus, a nobis non visam. Distincta ab omnibus sui generis colore totius corporis nigro, et alis obscuris, macula magna in medio margine exteriori infuscata.

Habitat in Suecia (*Dalman l. c.*).

Adnot. I. *Diplolepis Stigma* Fabr., ad hanc laudata, nobis *Torymus ater* n. 21, quem vide. An *Diplolepis Stigma* Fabr. diversa ab icone Coquebertiana, quam non citavit Fabr. in *Syst. Piez.*?

Adnot. II. *Decatoma splendida* et *rufipes* Spin. et *Eurytoma crassinoda* ejusd. in *Classif. Diplol. Ann. du Mus.* VII. p. 151. citatae, species novae mihi quae incognitae sunt.

## GENUS V.

*PERILAMPUS* Latr.

Α περιλάμπω, undique splendo.

*Perilampus* Latr. *Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 30. n. CCCCLVIII. Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820 I. p. 135. n. 6. tab. 7. fig. 21 et 22. *Pterom. Suec.* p. 4. n. 6 tab. 7. fig. 21 et 22, et p. 99, Spin. *Classif. Diplol.* in *Ann. du Mus.* VII. p. 147. n. 5. *Diplolepidis specc. Fabr. Ill. Panz.* Spin. *Chalcidis specc. Jur. Cuv. Lam. Rossi, Fallén.* *Cyniphis specc. Latr. Oliv. Walck. Fabr.*

*Antennae* fractae, fronti mediae insertae, articulis undecim; *scapo* verticem non superante; *flagello* fusiformi

brevi, articulis contiguis, cum scapo in cavitate frontali excipiendo. *Alae* nervo subcostali ultra rami stigmatici apicem excurrente; hoc puncto terminato. *Abdomen* thorace minus, sessile, transverse gibbum, primo segmento reliqua obtegente. *Terebra* non exserta.

*Mandibulae* validae, grosse dentatae, altera binis, altera tribus dentibus praedita. *Palpi* breves; *maxillares* quinquearticulati, *labiales* quadriarticulati. *Lingua* integra.

Character naturalis.

*Clypeus* brevis, linea transversali discretus. *Mandibulae* validae, apice latiores, obliquae, altera tridentata, altera bidentata, dentibus acutis divergentibus. *Maxilla* tenuis, coriacea; *mala* angusta, lanceolata, acuta. *Palpi maxillares* quinquearticulati, mala paulo longiores, articulis subcylindricis brevibus aequalibus, ultimo obtuso. *Mentum* angustum, corneum. *Lingua* brevissima, membranacea, apice truncata, integra. *Palpi labiales* maxillaribus breviores, quadriarticulati, articulis subaequalibus. *Antennae* mediae fronti insertae et in foveola seu sulculo ejus recipiendae, basi valde approximatae; *radicula* vix conspicua; *scapo* flagelli fere longitudine, tenui; *pedicello* obconico; *flagello* caput longitudine vix superante, fusiformi obtuso ex articulis octo vel novem maxime contiguis composito.

*Habitus* Chalcidis. *Caput* magnum, crassiusculum, antice posticeque retusum; *hypostoma* laeve, gibbis duobus, uno supra alterum posito, praeditum; *frons* canaliculato-excavata, linea elevata a vertice discreta, laevis nitida; *vertex* angustus; in medio saepe emarginatus, postice in plerisque transversim striolatus; occiput concavum. Ocelli fere in linea recta seriati verticales. *Thorax* brevis, gibbus, crassus in omnibus punctis crassis excavatis asper et subopacus; *prothorax* transversus, antice truncatus, ubi capiti jungitur laevis; dorsum trilobum lobus anterior triangularis, laterales obliqui punctati, macula laevi in margine interiori notati; pone segmenta haec plaga depressa laevigata ante scutellum ex utroque latere (segmenta subscapularia). *Scutellum* gibbosum, prominens, postice obtusum et angusto margine cinctum, interdum subemarginatum, basi compressum, lateribus sub margine laevibus, dorso crasse punctatum. *Metathorax* sub scutellum retracts, valde declivis, sub scutello reticulatus, rugulosus, plagisque saepe laevibus notatus. *Pectus* integrum, laeve. *Abdomen* thorace multo minus, laeve, nitidum; segmento

primo ascendente magno, reliquis brevibus, saepe retractis, unde abdomen transverse gibbum evadit. *Venter* planiusculus. *Terebra* recondita. *Pedes* graciles, aequales; tibiae rectae, spinula brevissima terminatae. *Color* plus minus splendens, metallicus, nonnullis laete aureus.

*Mas* differt a *femina* abdomine paulo minore, ano rotundato; antennarum vero nulla esse videtur utriusque sexus diversitas, nisi forte, quod mihi observatum videbatur, articulo uno flagello marium accedente.

*Methamorphosin* in insectis dendrophagis subire, cl. Dalman ex eo suspicatur, quod imago saepe in lignis vetustis reperiatur.

### 1. *PERILAMPUS auratus*.

*P. viridi-cyaneus*, capite abdomineque aureis. *Fem.*

*Synon. Perilampus auratus* Dalm. *Pterom. p.*

102. *Spin. Ann. du Mus. L. c.*

*Diplolepis aurata* Panz. *Krit. Rev. p.* 94.

*Cynips aurata* Panz. *Faun. Germ. Fasc. LI.*

*tab. 1.*

Long. lin.  $2\frac{1}{2}$ . *Caput* crassum, rotundatum, candenti-aureum; *hypostoma* et *frons* profunde excavata, laevissima, illo supra os paulisper punctato, gibbis hypostomatis mediocribus rubro-aureis; foveola frontali pone antennas atra; *vertex* emarginatus, postice striolatus, inter ocellos et oculos subtiliter punctatus; *genae* postice striatae. *Antennarum scapus* viridi-cyaneus, nitidus; *flagellum* crassum, fuscum, subtus obscure ferrugineum vel lutescens, apice acutiusculo. *Mandibulae* piceae. *Thorax* profunde et crasse punctatus; *prothorace* brevi, rubro-aureo; *dorso medio* viridi-cyaneo, minus nitido, carinula abbreviata media notato; segmentorum scapularium marginibus laevibus. *Scutellum* valde prominens, margine tenui elevato cinctum, apice obtusum, colore et sculptura thoracis. *Metathorax* brevissimus, sub scutello transversim reticulato-rugulosus, thoraci concolor. *Pectus* cyaneum. *Abdomen* breve, ovato-subglobosum, laeve, nitidissimum o virescenti aureum, ano magis virescente. *Pedes* pro genere firmiores: *coxae* et *femora* cyanea, nitida; *tibiae* anticae magis minusve testaceae vel fuscae, posteriores nigrae, basi et apice fuscescenti-testaceae; *tarsi* omnes testacei, unguibus fuscis. *Alae* hyalinae, nervis fusco-testaceis. *Tegulae* fuscae.

Habitat rarus in *Germania australiori*, et in Italia (?) Unum exemplum legi Augusto mense in *Pastinacae* flori-



bus horti mei prope *Sickershausen*. Prope *Norimbergam* Panzer invenit. Ex *Italia* Museo *Paykulliano* illatum esse, *Dalmanus* refert. Alter sexus non notus est.

## 2. *PERILAMPUS violaceus* Dalm.

*P. nigro-vel aeneo-virescens*, punctulatus, abdomine cyaneo; antennis feminae tarsisque testaceis.

*SYNON. Maris: Perilampus violaceus* Dalm.

*Pterom. p.* 103. *n.* 2. *Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p.* 30. *Spin. Ann. du Mus. VII. l. c.*

*Diplolepis violacea* Fabr. *S. Piez. p.* 149. *n.* 4.

*Panz. Brit. Rev. p.* 94. *Spin. Ins. Lig. Fasc. I. p.* 61. *n.* 1.

*Chalcis violacea* Panz. *Faun. Germ. Fasc. LXXXVIII. tab.* 15.

*Reaum. Ins. II. tab.* 37, *fig.* 11. 12?

### *Feminae:*

*Diplolepis ruficornis* Fabr. *Syst. Piez. p.* 149. *n.* 1.

*Cynips ruficornis* Fabr. *Ent. syst. II. p.* 103. *n.* 16.

*Coqueb. Illustr. icon. I. p.* 7. *tab.* 1. *fig.* 8.

*Long. lin.* 2 — 2 $\frac{3}{4}$ . A reliquis speciebus hujus generis differt punctura subtiliori, densa quidem, sed minus profunda neque cicatricosa, et pubescentia totius corporis tenui albida, in thorace tibiisque posticis densiori, in metathorace vero vix conspicua, et in abdomine fere omnino deficiente. *Caput* magnum, thorace fere latius, in vertice et genis obscure virescens, ibidemque sat confertum, sed leviter punctatum. *Hypostoma* bicallosum, subtilissime punctulatum, nigrum. *Frons* pone antennis excavata, laevissima, nigra, versus verticem et orbitas distincte marginata. *Antennarum scapus* niger, vel nigro-fuscus, verticem non attingens; flagellum crassum, acutiusculum, sericans, fronte brevius, fusiforme, in mare fuscum, subtus pallidius, in femina rufum, apice subfusco. Occiput viridi-aeneum, nitidissimum. *Thorax* cum scutello supra e viridi-aeneo niger, subcyanescens, subopacus, pubescens, punctis majoribus, neque adeo profundis confertissimis impressus, plaga scapulari laevi inaurata, nitente. *Pectus* nigrum. *Scutellum* punctura thoracis, parum prominens, obtusum, obscure emarginatum, tenui margine cinctum, sub margine nigrum, transversim reticulato-punctatum. *Metathorax* declivis, planiusculus, nitidus, niger, rugosus, plagis duabus mediis laevibus. *Ab-*

*domen* thorace brevius, laevissimum, cyaneum, certo situ subtusque violaceo micans, ano concolore, in mare emarginato. *Coxae* et *femora* cyanea, nitida, femora anteriora plerisque apice testacea. *Tibiae* anteriores, anticae praesertim, magis minusve testaceae. *Tarsi* omnes pallide testacei, unguibus fuscis. *Alae* hyalinae, nervis pallide fuscis. *Tegulae* piceae.

*Mas* differt a femina: *antennarum* flagello fusco, et ano emarginato.

#### V a r i e t a t e s :

Duae variationes occurrunt, magnitudine et coloribus constantes, quae cum utriusque sexus cujusque individua inveniantur, nescio an potius species sint existimandae.

*α. Antennarum flagello* in mare crassiori, nigro-fusco, in femina rufo, articulis brevibus transversis, extremo fusco; *thorace* e nigro virescente, violaceo vel aeneo, obscuriori; *abdomine* cyaneo; *tibiis* anticis in mare totis rufo-testaceis, in femina violaceis, mediis in mare basi apiceque rufescentibus, in femina apice tantum, posticis apice, tarsisque omnibus in utroque sexu testaceis. *Mas. Fem.*

*β. Long. lin.*  $2\frac{3}{4}$  corpore magis viridi coeruleo nistente, *tibiis* omnibus solo apice, tarsisque testaceis. *Mas. Fem.*

*Habitat* in Germania, verno tempore, Aprili et Majo mensibus, praesertim in Pruni Padi foliis novellis, prope *Sickershausen* haud rarus, utraque forma promiscue prodeunte. In Suecia (fide Musei Paykulliani) *Dalman* inveniri tradit. In Italia (*Spinola*).

#### 3. *PERILAMPUS micans* Dalm.

*P. viridi-aeneus*, subobscurus, scrobiculato-punctatus; thoracis dorso cupreo-aurato; abdomine atro, fronte hypostomateque transversim striolatis. *Mas. Fem.*

*SYNON. Perilampus micans* Dalm. in *Act. Holm.*

*α.* 1820. *I. p.* 75. *tab.* 7. *fig.* 21 et 22. *Pterom. Suec. p.* 7 et *p.* 115. *Tab. I. fig.* 21, 22 (*antennae et ala*).

*Long. lin.*  $1\frac{1}{2}$  — 2. *Caput* rotundatum, postice nigro-aeneum, obsolete striolatum. *Hypostoma* bicallosum et *frons* viridi aurea, nitida, subtilissime transversim striata, impunctata tenui pube albida inspersa; *genae* fronti concolores, impunctatae, subtilissime striatae; *vertex* obscurus, cum fronte confluens. *Oculi* mediocres,

ovati. Os lutescens. *Antennarum scapus* vertice paulo humilior, aequalis, obscure viridi-aeneus; *flagellum* longitudine capitis, subcylindricum, apice attenuatum, fuscum, subtus pallidius, gracilius quam in reliquis hujus generis. *Thorax* longior quam lator, obscure viridi-aeneus, dorso magis minusve cupreo-auratus, punctis magnis et profundis impressus et scaber, glaber; *prothorace* concolore. *Scutellum* sculptura et colore thoracis, parum prominens, lateribus baseos subcompressum, obsolete marginatum, apice obtuso integro. *Metathorax* modice declivis, obscure viridi-aeneus, undique punctato-rugosus, areis laevibus nullis. *Pectus* totum viridi-aeneum, magis splendens. *Abdomen* thorace multo minus, sed magis oblongum, quam in reliquis, convexum, aterrimum, nitidissimum, ano obtuso. *Femora* viridi-aenea, summo apice testacea; *tibiae* et *tarsi* pallide testacea. *Alae* hyalinae, nervis et puncto stigmatis fusco-testaceis.

*Mas* differt a *femina* statura plerumque minore et colore magis ad caeruleum vergente.

#### V a r i a t:

$\beta$  *tibiis* posticis plus minus infuscatis.

In *Westrogothia*, in fulcris aedium, quercinis, a *Lycto canaliculato* et *Histere picipede* perforatis, e foveolis illorum serena die proveniente a se captum esse, b. *Dalmanus* memorat, argumentum inde hauriens hanc speciem metamorphosin in *Histeris picipedis* larvis subire. Scilicet cum nulla sibi ab ullo collectore hujus insecti exempla unquam missa sint, neque id a se inventum nisi in illis fulcris, in quibus *Hister picipes* degeret, cum *Lyctus canaliculatus* ubique fere vulgaris hoc consorte liber omnino videatur, ab infrequentia dicti *Histeris* etiam pendere *Perilampi*, hujus consortis, exiguum per orbem copiam. Nos autem simillimum ejus prope *Sickershausen*, ubi *Hister picipes* perquam rarus occurrit, Junio, Julio et Augusto mensibus in floribus, praesertim umbellatarum, v. c. *Pastinacae*, plus una vice cepimus.

#### 4. *PERILAMPUS splendidus* Dalm.

P. cyaneus, nitidissimus, scrobiculato-punctatus, thoracis dorso rubro-aureo, abdomine nigro-cyaneo; fronte hypostomateque laevibus. *Fem.*

SENON. *Perilampus splendidus* Dalm. *Pterom.*

p. 101. *Perilampus splendidus* Dalm. *Pterom.*

NEES AN EISENHACH, *Ichneumonides*. II.

*Diplolepis italica* Fabr. S. Piez. p. 149. n. 3?

*Cynips italica* Fabr. Ent. syst. II. p. 103. n. 18?

Longit. lin. 2½. Magna praecedentis similitudo, sed differt praesertim: *statura* majore; *corpore* ratione magnitudinis breviori; *colore* corporis, cyanei thoracisque in dorso inaurati, laetiori; *pedibus* nigro-cyaneis, *tibiis* solo apice parumper rufescentibus, *tarsis* flavis; *fronte* et *hypostomate* laevibus.

Punctura thoracis maxime cicatricosa et profunda. *Antennarum scapus* nigro-cyaneus, nitidus; *flagellum* nigrum, opacum. *Frons* cyanea, nitidissima, retusa, impressa, laevis. *Scutellum* submarginatum. *Alae* hyalinae, nervis fuscis.

Variat: *capite* thoraceque e cyaneo magis virescentibus.

*Mas* ignotus. Habitat in Suecia, a cl. Gyllenhal ad *Sparresæter Westrogothiae* semel lectus (Dalman.) Var. β. ex Italia missa, in Museo Paykulliano exstat.

Observ. I. An satis distinctus a *Perilampo aurato*?

Observ. II. *Diplolepidem italicam* Fabr., b. *Dalmani* auctoritati confisus, huic speciei adscribo. Exempla italica, quae vidi, sequentis speciei sunt, sed descriptio, brevissima quidem, quod dolendum, Dalmani sententiae magis consentit.

##### 5. PERILAMPUS laevifrons Dalm.

P. obscure nigro-aeneus, crassiuscule punctatus, thorace concolore; abdomine atro, fronte hypostomateque laevibus. *Mas*. Fem.

SYNON. *Perilampus laevifrons* Dalm. Pterom. p. 113. n. 5.

*Perilampus italicus* Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 147.

*Diplolepis italica* Ill. in Ross. Faun. Etr. II. p. 88.

Nota. Panz. Faun. Germ. Fasc. C. tab. 16. Krit. Rev. p. 94.

*Chalcis aenea* Rossi Faun. Etr. ed. III. II. p. 88. n. 806.

Long. lin. 1¼ — 1¾. Statura brevis, coacta praecedentis; colore similis *Perilampo micanti*, a quo, praeter staturae diversitatem, distinguitur: *magnitudine* plerumque inferiori; *fronte* *hypostomate*que laevibus, *capiti* concoloribus, nec viridi-splendentibus; *thoracis* dorso concolore, neque aurato; *scutello* apice submarginato; *metathorace*

areis duabus laevigatis notato; tibiis mediis in omnibus aeneis, nec testaceis.

*Antennarum flagellum* fusiforme, crassum, nigrum, vel nigro-fuscum, subtus paululum rufescens. *Capitis vertex* et *genae* subtilissime striata. *Hypostoma* et *frons* reliquo capiti concolora, laevissima, circa clypeum solummodo punctulata. *Thorax* concolor, obscure viridi-aeneus, vel nigro-aeneus, subtilissime pubescens, punctis confertis quidem, sed minus profundis impressus, neque adeo ut in binis praecedentibus exasperatus. *Scutellum* colore et punctura thoracis, convexum, tenui margine cinctum, basi brevi spatio compressum, sub margine laeve, posterius parum prominulum, summo apice obsolete emarginato, sub apice transversim punctato-striatum. *Metathorax* abrupte descendens fere niger, punctato-scaber, area gemina disci laevigata nitida notatus. *Pectus* totum nigrum, areis nonnullis aeneo-nitidulis distinctum. *Abdomen* thorace duplo brevius, ovato-globosum, atrum, nitidum, dorso angulatum. *Pedes* nigro-aenei, geniculis et tarsis testaceis, unguibus nigris. *Tibiae anticae* obscure testaceae, saepius linea fusca notatae; mediae in omnibus aeneae. *Alae* hyalinae, nervis fuscis.

*Mas* et *femina* parum inter se differunt.

Habitat satis frequens in *Germania*, capta Julio et Augusto mensibus in floribus Umbellatarum prope *Sickershausen*, prope *Norimbergam* cl. *Panzer* legit. In *Italia* (*Rossi*, *Illiger*, *Dalman.*); in *Westrogothia*, *Smolandia*, *Scania* passim obvenire, b. *Dalmanus* tradidit.

#### 6. *PERILAMPUS angustus*.

*P.* nigro-virescens, cicatricoso-punctatus; thorace concolore, capite abdomineque angustiore; abdomine violaceo-atro, longulo; fronte hypostomateque laeviusculis. *Mas*?

Long. lin. 1. *Perilampo micanti* accedit; sed differt capite antice non striolato; thorace angusto concolore; abdomine longiori, segmentis posterioribus magis conspicuis, lateribusque compresso.

*Caput* thorace latius, transversum; hypostomate minus impresso, laeviusculo, nitidissimo, viridi-aeneo; vertice nigro-virescente, punctulato. *Mandibulae* piceae. *Antennae* nigrae, *flagello* crassiusculo. *Thorax* capite et abdomine angustior, nigro-virescens, dorso subaeneo, cicatricoso. *Scutellum* elevatum, obtusum, crasse punctatum, apice porcatum, colore thoracis. *Metathorax* rugulosus.

*Abdomen* thorace longius, atro-subviolaceum, primo segmento majori ascendente, reliquis descendentibus, decrescen-  
tibus, a latere subcompressis, margine subtilissime ciliatis,  
secundo segmento primi fere magnitudine; anus obtusius-  
culus; venter rectus. *Pedes* aequales, aeneo-nigri, *trochan-*  
*teribus* apice, *femoribus* anticis apice, *tibiis* iisdem totis,  
posterioribus basi tantum et *tarsis* omnibus testaceis. *Alae*  
hyalinae, purissimae.

Unum exemplum, masculini, puto, sexus, die 21. Junii  
a. 1811 in horto meo *Sickershusano* inveni, *silenes gallicae*  
calycibus viscidis adhaerens.

Observ. *Perilampus micans* Dalm. denuo cum nostro  
*angusto* comparandus, cum nullum illius exemplum, aucto-  
ris manu signatum, viderim, neque certus sim, utrum haec,  
quae *Perilampi micantis* nomine adduxi exempla germanica  
ejusdem speciei sint an alius potius, isti coloribus et punc-  
tura simillimae, sed corpore brevioris diversae, quam veram  
*Diplolepidem italicam* Fabricii esse verosimile videtur, *Dal-*  
*mani* autem *Perilampus* ejusdem nominis, novam speciem.

#### ? 7. *PERILAMPUS megacephalus*.

*P. ater*, tibiis luteis, capite maximo, retuso. *Fem?*

*SYNON. Diplolepis megacephala* Fabr. Syst.

*Piez.* p. 149. 2.

*Cynips megacephala* Fabr. Ent. syst. II. p. 103.  
n. 17.

*Ceratopus* Dalm. in Act. Holm. a. 1820. p. 73.  
tab. 7. et *Pterom. Suec.* p. 7. tab. I. fig. 32, 33,  
(caput, antice et a latere visum, cum antennis) et  
p. 116.

Insecti, a me non visi, descriptionem Fabricii verbis  
reddam.

„*Corpus* parvum, atrum, tibiis solis pallidis. *Caput*  
maximum, retusum, in cujus cavitate antennae insertae;  
*fronte* ante oculos utrinque bidentata. *Thorax* niger. *Ab-*  
*domen* compressum, atrum, nitidum, breve et quasi trun-  
catum. *Pedes* nigri, tibiis flavis. *Alae* albae, macula me-  
dia fusca.

*Habitat* in *Daniae* ligno antiquo. (*Fabricius*, e Museo  
*Lundiano*.)

## G E N U S VI.

## T O R Y M U S D a l m.

a τορέω, perforo, ob terebrae in his speciebus conspiciam functionem.

*Torymus* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 135. n. 7. tab. 7. fig. 26, 27 (antennae et ala). *Pterom. Suec.* p. 4. n. 7. tab. 1. fig. 26, 27 (antennae et ala). *Cynips Latr. Gen. Cr. et Ins. IV.* p. 28. n. CCCCLIV. *Fabr. Schrank, Oliv. Walck. Schaeff. Geoffr. Diplolepidis Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII.* p. 148. n. 8. specc. *Diplolepis Divis. II. A. B. C. Spin. Ins. Lig. Fasc. IV.* p. 211. *Diplolepidis specc. Fabr. Ill. Spin. Walck. Cleptis specc. Fabr. Panz. Chalcididis specc. Jur. Cuv. Lam. Halticopterae et Perilampi specc. Spin. Classif. l. c. Cleonymi specc. Spin. Classif. l. c. Ichneumonis specc. Lin. Fabr. Vill. Scop. Schrank, de Geer, Rossi, Walck. Pteromali specc. Swed.*

*Antennae* fractae, mediae fronti insertae, undecim-articulatae; flagelli tereti, subaequali, articulis contiguus. *Alae* nervo subcostali a medio costae conjuncto et cum ea ad apicem excurrente; ramulo stigmatis brevissimo, puncto terminato, trans mediam alam oriente. *Pectus* latere suturatum. *Abdomen* thorace longius, sessile, dorso aequali, convexo, rariusve plano, a latere subcompressum. *Terebra* feminae exserta.

*Mandibulae* acute tridentatae. *Palpi* inaequales, *maxillares* longi, quadriarticulati, *labiales* breves, triarticulati. *Lingua* integra.

*Character naturalis* (in *Torymo* obsoleto observatus et cum pluribus aliis comparatus). *Mandibulae* arcuatae, apice subaeque latae, tridentatae, dente exteriori majori, omnibus acutis; in paucis altera mandibula bidentata. *Maxillae* longitudine labii, idque arcte amplectentes; *stipes* coriaceus, ovatus, introrsum parum obliquus, mala aliquanto longior; *mala* membranacea quidem, sed e firma tamen membrana exstructa, minus pellucida, oblique ovata, interne altius decurrens, apice rotundata, marginibus omnibus, sed exteriori longioribus pilis, ciliatis. *Palpi maxillares* mala duplo fere longiores, filiformes, quadriarticulati;

articulo primo et secundo obconicis, isto paulo longiori, illo basi magis attenuato; tertio cylindrico, brevior; quarto trium praecedentium simul computatorum longitudine, elongato-cylindrico, subrecurvo, obtuso, introrsum barbato. *Labium* maxillis aequale: *mentum* angustum, rectangulum, basi rotundatum et ultra medium coriaceum opacum, apice subpellucidum acute emarginatum, laciniis obtusiusculis divergentibus; *lingua* mento latior et apicis ejus latera amplexens, longitudine menti paulo brevior, rotundata, integerrima, concentrice striata, subtilissime ciliata. *Palpi labiales* menti laciniarum basi exteriori inserti, linguam articuli extremi dimidia parte supereminentes, triarticulati: articulis primo et tertio subaequalibus, illo obconico subincurvo, hoc ovali obtuso paulo crassiori; secundo istis duobus duplo breviori, truncato, obconico, diametro transversali apicis sui vix longiori; omnibus articulis pilosis opacis. *Antennae* fronti mediae insertae, undecimarticulatae; *radicula* brevi; *scapo* flagello multo breviori, oblongo, compresso; *pedicello* angusto obconico; *flagelli* subcylindrici vel apicem versus sensim modiceque incrassati articulis octo cylindricis, arcte contiguis, extremo minore conico obtuso. *Alae* sat magnae, tenera membrana conflatae, irescentes, nervi praeter nervum submarginalem, qui a basi ad mediam fere alam costae parallelus, denique ad eam accedit et cum eadem conjunctus apicem versus longiori vel breviori spatio excurrit. Nervulus stigmatis pone mediam alam e costa angulo egrediens, brevis, apice incrassatus ibidemque in quibusdam puncto maculae obscuris notatus.

*Habitus*: Ichneumonum genuinorum fere; statura pro ordine eximia, sed corpus gracile, oblongum. *Colores* laete vel obscure metallici, rufo in nonnullis mixti; *punctura* subtilis; *pubescentia* rara, vel omnino nulla. *Caput* thorace vix unquam latius, depressiusculum; fronte convexa; vertice obtuso. *Antennae* capite longiores. *Thorax* cum *prothorace* longior quam latior. *Prothorax* antice conico angustatus, collum constituens. *Dorsum medium* anticum trigonum, convexum, sulculo obliquo utrinque a scapulis discretum. *Scutellum* parvum, rotundatum. *Metathorax* convexus, aequabilis, neque areatus. *Pectoris* latera (Pleurae) suturis, seu lineis impressis, solito modo notata, nec lamina integra tecta. *Abdomen* thorace longius in plurimis, dorso convexo, ventre apicem versus carinato, segmentis constans septem subaequalibus arcte sibi incumbentibus;



primo basin versus conico-angustato et planiusculo, reliquis convexis, extremis brevioribus; penultimo ventrali subvomiformi, terebram fulciente. *Terebra* magis minusve exserta, et corpore quidem in quibusdam longior, recta, vagina bivalvi, saepe hirta inclusus. In paucis abdomen brevius, trigonum, ventre carinato, ano acuto; his *terebra* etiam minus protensa. *Pedes* non infirmis; *coxis*, posticis praesertim, crassiusculis, conicis; *femoribus* compressis, posticis validioribus et in nonnullis dilatatis, tum vero vel dente armatis, plerisque tamen inermibus; *tibiis* rectis, minute bispinulosis; *tarsis* omnium pedum conformibus, quinquearticulatis, articulo primo angusto neque scopigero; *unguibus* geminis. *Alae* plerumque hyalinae, purae; nonnunquam puncto vel macula stigmatica notatae; paucis obscuriores, neque vero distincte pictae.

*Mares* a *feminis* differunt: *statura* minore; *colore* minus laeto, *pedibus* imprimis obscurioribus; *antennis* longioribus, flagello aequali, articulis magis discretis et saepe hirtulis, post mortem aliquantum collabentibus; *abdomine* ratione thoracis minore, tergo planiusculo, lateribus magis compresso; *terebrae* defectu.

*Metamorphosis* praesertim in *Cynipum* larvis, quibus mater, perfossa terebrae elongatae ope galla, ova imponit. *Aliae* species etiam in *Cecidomyiaram*, gallus generantium, larvis metamorphosin subeunt.

## S E C T I O I.

*Abdomine* oblongo, compressiusculo (saltem altitudine non latiore). (Genus *Diptolepis* Spin. Classif. l. c.)

### A. L e p t o m e r i.

*Femoribus* posticis ab anterioribus crassitudine non multum diversis, semper inermibus. Corpus gracile.

#### 1. *TORYMUS regius*.

*T. auratus*, *antennis* nigris, *scapo* *pedibusque* luteis; *alis* hyalinis; *terebra* longitudine corporis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* De Geer. *Ins. Vol. II. p. 187. tab. 31. fig. 21.*

Long. lin. 2. (cum *terebra* 4 lin). Totum corpus laeve, glabrum, subtilissime punctulatum, aureum, nitens. *Antennae* nigrae; *scapo* pallide luteo, angusto. *Coxae* basi aureae, apice luteae. *Pedes* lutei; *unguibus* nigris. *Alae* amplae, hyalinae, iridis coloribus micantes, stigmate pallido.

*Mas*, femina minor, differt: *antennis* fuscis, compressis, articulis distinctioribus; *abdomine* depressiusculo; *pedibus* albidis.

*Habitat* in *Cynipum quercus* gallis *Sueciae* (De Geer l. c.). Ipse *marem* et *feminam* cepi mense Octobre, in quercetis prope *Sickershausen*.

## 2. *TORYMUS Bedeguaris* Dalm.

T. thorace viridi, abdomine aurato, antennis nigris, scapo pedibusque luteis; alis disco infuscatis; terebra longitudine corporis. *Fem.*

*SYNON.* *Ichneumon Bedeguaris* Lin. Syst. Nat.

II. p. 939. n. 63. Faun. Suec. n. 1634. Villers Ent.

Lin. III. p. 205. n. 231. Müll. Faun. Fridr. p.

71. n. 622. Zool. Dan. Prodr. p. 158. n. 1854.

Fuesl. Ins. Helv. p. 40. n. 966. Roes. Insectenbel.

Append. tab. 53. fig. 6. G. H. Blank Ins. p. 188 n. 12.

*Ichneumon Bedeguaris* Fabr. Syst. Ent. p. 342.

n. 85. Ent. syst. II. p. 185. n. 215?

*Diplolepis Bedeguaris* Fabr. Syst. Piez. p. 150.

n. 6? Spin. in Ann. du Mus. VII. p. 148? \*)

*Cynips Bedeguaris* Latr. Hist. nat. des Cr. et

des Ins. XIII. p. 225. n. 10. Gen. Cr. et Ins. IV.

p. 28.

*Cynips* 1. setis ani corpore longioribus. Geoffr. Ins.

Paris. p. 296. Réaum. Ins. III. tab. 41. fig. 13, 14.

Die Schlupfwespe mit schwarzen gebrochenen keulenförmigen Fühlhörnern, goldgrünem Kopfe und Brustschild, gelben Füßen und goldpurpurfarbigem Hinterleibe. De Geer Ins. ed. germ. II. 2. p. 186.

Mentzel in Act. Acad. Caes. Nat. Cur. Dec. II. Ann.

II. Obs. 10.

Die Hainbutterwespe. Müll. Syst. Nat. Lin.

V. 2. p. 859. Onomatol. Hist. nat. II. p. 148. et

IV. p. 497. Gleditsch. Forstwissenschaft. II. p. 660. n. 57.

Long. lin.  $2\frac{3}{4}$ . Simillimus praecedenti sed differt: *statura* majori; *capite thoraceque* aeneo-viridibus nitidis, neque aureis; solo *abdomine* laete rubro-aureo nitidissimo;

\*) *Synonyma Ichneumonis et Diplolepidis Bedeguaris* Fabr. maxime dubia sunt, ob additam notam: „abdomine depresso.“ Cl. Spinola *Torymum Bedeguaris* nostrum nomine *Diplolepidis puparum* descripsisse videtur, de quo videas notam ad calcem hujus articuli.

*pedum* colore saturiori, femoribus rufo-testaceis; alis in disco fusco-obumbratis, texturae paulo firmioris. *Punctura* capitis et thoracis nonnihil crassior et distinctior, quam in *Torymo regio*.

Habitare fertur in gallis Rosae, quercus etc. Exemplar mea capta sunt mense Julio a. 1808 prope *Sickershausen* postea inveni. Mas ignotus.

Observ. I. *Ichneumonis Bedeguaris* Auctorum tanta est incertitudo, ut vix solutio dubiorum sit exspectanda.

Observ. II. *Diplolepis puparum* Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 159. n. 9. IV. p. 215. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 148, a *Pteromalo puparum* distinctissima species, quae „tota viridis, terebra corpore longiore pedibusque totis pallidis“ ab auctore laudato describitur, quomodo a *Torymo Bedeguaris* nostro differat, nisi *terebram* paulo longiorem characterem sufficientem ponas, haud intelligo.

### 3. *TORYMUS purpurascens*.

T. viridis vel viridi-aeneus, nitidus; abdomine depressiusculo, rubro-aureo, primo segmento viridi-aeneo; pedibus rufis, coxis viridibus; terebra abdomine longiore; alis hyalinis puncto nigro. Mas. Fem.

SRNON. *Diplolepis purpurascens* Fabr. S. Piez. p. 151. n. 14. Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 159. n. 7. Fasc. IV. p. 213. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 148.

*Ichneumon purpurascens* Fabr. Ent. syst. Suppl. p. 251. n. 220 — 21. Coqueb. Illustr. icon. I. p. 21. tab. 5. fig. 6. (Mas.)

*Cynips purpurascens* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 28.

Long. lin. 2 — 2½. Caput aeneo-viride, hypostomate sub antennis obtuse carinato. Mandibulae piceae. Antennae nigrae; scapo subtus rufo. Prothorax productus, subtilissime punctulatus, glaber, viridi-aeneus, disco caerulecente. Metathorax ruga transversali infra scutellum discretus, utrinque juxta eam puncto impresso notatus, convexus, laevis, viridi-lucidus. Abdomen oblongum, vix longitudine capitis et thoracis, dorso planiusculo; primo segmento majori, aeneo-viridi, nitidissimo; reliquis segmentis aureis cum rubore. Terebra longitudine abdominis et thoracis, demto prothorace. Coxae punctulatae, aeneo-virides; posticae maximae, elongatae, conicae. Pe-

*des coxis non computatis, laete rufi; femoribus crassiusculis. Ungues fusci. Alae hyalinae, puncto apicali rami stigmatici parvo fusco.*

*Mas* differt a femina *statura* minore (longitudine vix duarum linearum), *antennarum flagello* longiori, aequali; *abdomine* breviori, vix thoracis longitudine, basi angustiori, postice subrotundato, segmentorum marginibus imbricatopatulis. Quoad colores congruit cum femina.

*Marem* vidi, primo Julii locis udis in Rhamno cathartico prope *Sickershausen* captum. Alterum cl. *Spinola* e *Liguria* misit. *Feminam* in collectione cl. *Geyer, Carlsruhani*, comparavi. In gallis, praesertim in Rosarum *Bedeguaris Italiae* degere, cl. *Spinola* l. c. refert. *Parisiis* captum exemplum (masculum) e museo *Bosciano Fabricius* primus exposuit.

#### 4. *TORYMUS muscarum.*

T. aureo-virens, antennis nigris, scapo pedibusque testaceis, coxis viridibus, alis hyalinis, terebra corpore brevior. *Mas. Fem.*

*SYNON. Ichneumon Muscarum* Lin. S. Nat. II. p. 938. n. 62. Faun. Suec. n. 1656. Vill. Ent. Lin.

III. p. 205. n. 230. Fabr. Syst. Ent. p. 109. Ent.

Syst. II. p. 185. n. 240. Müll. Faun. Fridr. n. 621.

*Cleptes muscarum* Fabr. S. Piez. p. 156. n. 7.

*De Geer* Ins. ed. Germ. II. 2. p. 187. tab. 30. fig. 20 et 21 (sub *Torymo Bedeguaris* e *Galla Cyniphis quercus inferi*).

Long. lin. 1 —  $1\frac{3}{4}$ . Differt a praecedente: *statura* duplo minore, ratione longitudinis crassiore, colore corporis omnis ex aureo virescente, congruo; *coxis* viridibus; *alis* non infuscatis quidem, sed neque adeo puris et vitreis, ac in *Torymo regio*; *terebra* abdomine parum vel non longiore, nec corpus aequante; *pedibus* validioribus; *femoribus* posticis quandoque macula viridi notatis.

*Mas* differt a femina: *statura* minore, raro lineam unam excedente, *femoribus* anterioribus basi, posticis medio, *tibiis* iisdem apice nigris. — *Abdomen* in his plerisque auratum, vel cupreo-auratum, et color universi corporis minus virens, quam in femina.

*Metamorphosis* in larvis *Muscarum* aphidivorarum (?) — Imago frequens in fruticetis. Cepi prope *Sickershausen* in Quercu et Rosa, aestate et autumno. *Marem* et *feminam* in copula deprehendi d. 16. Julii a. 1809. Vidi etiam in collectione *Geyeri, Carlsruhensis*.

5. *TORYMUS nigricornis*.

*T. viridis*, nitidus; antennis nigris, scapo subtus tibiis tarsisque luteis; alis hyalinis; terebra longitudine corporis. *Mas. Fem.*

*SYNON. Diplolepis nigricornis* Fabr. *S. Piez.* p. 150. n. 7. *Spin. Classif. in Ann. du Mus. VII.* p. 148.

*Ichneumon nigricornis* Fabr. *Ent. syst. II.* p. 185. n. 216.

*Cynips Capreae* Lin. *S. Nat. II.* p. 919. n. 14. *Faun. Suec.* n. 1531. *Vill. Ent. Lin. III.* p. 74. n. 14. *Fabr. S. Ent.* n. 12. *Ent. syst. II.* p. 102. n. 13. *S. Piez.* p. 146. n. 15. *Latr. Gen. Cr. et Ins. IV.* p. 28. *Schrank En.* n. 642. *Müll. Faun. Fridr.* n. 513 (*Exparte, quoad de gallis foliorum sermo est*).

*Ichneumon Bedeguaris* Rossi *Faun. Etr. ed. Ill. II.* p. 79. n. 791.<sup>2</sup> (*ob magnitudinem 1½ lin. et antennis nigras*.) *excl. omnibus synonym.*

*Frisch Ins. IV.* p. 39. *tab. 22.*

Long. lin. 1⅓. Magnitudo praecedentis; eadem punctura, nitor idem, sed constanter differt: *statura* graciliore, *colore* totius corporis viridi puro; *terebra* longiore et *femoribus* corpori concoloribus.

*Antennae* nigrae sunt, solo scapo in antico margine testaceo. *Oculi* nigri. *Abdomen* gracile. *Terebra* nigra, longitudine corporis. *Coxae* totae virides. *Trochanteres* testacei, basi fusci. *Femora* viridia, apice testacea. *Tibiae* pallide testaceae; posticae in medio late fusco-virides. *Tarsi* testacei, ungue nigro, posticorum articuli apice virides. *Alae* perfecte hyalinae.

*Mas* feminae simillimus, *terebrae* defectu tibiisque posticis apice nigris differt.

*Metamorphosin* in *Salicis Capreae* Gallis ferrugineis hordeiformibus, foliorum medio innatis et a *Cecidomyia salicina* Schrank, Meig. *Dipt. I.* p. 100. b., provocatis, primis earum incolis ovo imposito, peragitur. Imago frequens in floribus et fruticum variorum foliis.

Cepi mares et feminas prope *Sickershausen* a Majo mense ad Septembrem usque, in *Pastinaccae*, *Selini*, *Cardu* floribus, in *Salice*, *Carpino*, aliisque arboribus.

6. *TORYMUS caudatus*.

*T. caerulescenti-viridis*; antennis totis nigris; geniculis pedum et tarsis pallidis; alis hyalinis; terebra corpore longiore. *Mas. Fem.*

*SRNON. Diplolepis longicauda Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 148.*

Long. vix 1. lin. Statura et punctura praecedentis; color e caerulescente virens, in abdomine laetior. *Antennae* nigrae, validiusculae, apicem versus paulo crassiores, *scapo* concolore. *Oculi* in vita et post mortem animalculi laete corallini, qui in praecedente tam vivo quam mortuo nigri. *Terebra* corpore longior, valvulis fuscis, seta ferruginea. *Coxae* anteriores fuscescentes, posticae colore corporis. *Trochanteres* fusci, apice lutescentes. *Femora* colore corporis; anteriora vix apice lutescentia. *Tibiae* anteriores pallidae, in medio late fuscae; posticae fuscae, basi apiceque brevi spatio pallidae. *Tarsi* pallidi, ungue fusco. *Alae* hyalinae, purae.

*Mas* feminae simillimus, a mare *Torymi nigricornis* vix nisi colore et minutie dignoscendus.

Cepi *marem* et *feminam* Majo et Junio mensibus *Sickershusi* in horto.

Adnot. Ad hanc forte, vel ad sequentem speciem similemve ejus pertinere videtur.

*Diplolepis Juniperi Fabr. S. Piez. p. 150. n. 9.*

*Spin. Classif. l. c. Auratus viridis, antennis nigris, alis hyalinis.*

*Ichneumon Juniperi Fabr. Ent. syst. II. p. 186.*

*n. 218. Syst. Ent. p. 112. Lin. S. N. II. p. 939.*

*n. 65. Faun. Suec. n. 1635. Vill. Ent. Lin. III. p. 206. n. 233.*

In *Tipulae (Cecidomyiae, Latr. Lasiopterae M.) juniperinae larvis Europae degens.*

*Frischius* (Ins. IV. p. 39) praeclare docet, *Cyniphem*, sic dictum, *Capreae* Lin. in larvis *Cecidomyiae salicinae* primos vitae status peragere, quo, nescio quomodo fieri potuerit, ab omnibus post eum perperam intellecto, *Torymum* illum, quem *nigricornem* appellamus, a *Frischio* jam optime verbis adumbratum, *Cyniphibus*, eundemque simul *Diplolepidibus* adsociatum reperimus, tanquam matrem gal-larum (non vero folii, sed gemmae) *Salicis*. Verosimile igitur, alteram *Cecidomyiarum* speciem, ab altera similique *Torymorum* specie infestari. In descriptione *Linneana*

quaedam obscuriora sunt; e. c. „antennae spirales“ et punctum alarum marginale rubrum.“ Anne hoc loco *Cecidomyia juniperina* ipsa descriptionem intrat?“ Larva rubra; pupa aquei coloris certo *Cecidomyiae* magis quam *Diplolepidi* cuiquam conveniunt.

### 7. *TORYMUS difficilis*.

T. viridis, vel viridi auratus; antennis nigris, scapo subtus geniculis tarsisque testaceis, femoribus tibiisque medio fuscis; alis hyalinis; terebra corpore brevior. *Mas*. *Fem*.

*Synon.* *Diplolepis brevicauda* Spin. *Classif.* *Diplol.* in *Ann. du Mus.* VII. p. 148.

Long. lin. 1. Similis praecedenti, sed certo diversa: statura minore, colore pedum, terebra brevior.

*Caput* et *thorax* aurato-viridia, laevia. *Antennae* nigrae, *scapo* subtus rufescente. *Abdomen* magis e viridi aureum. *Terebra* abdomine vix longior, nigra. *Coxae* corpori concolores. *Trochanteres* pallidi. *Femora* e fusco viridi-aenea, apice pallida. *Tibiae* fuscae, basi apiceque pallidae. *Tarsi* pallidi, apice fusci. *Alae* hyalinae, purae.

*Mas* differt antennarum scapo toto nigro, abdominis colore obscuriore et femoribus posticis crassioribus.

Cepi feminam prope Sickershausen Septembre mense in Corylo; marem iisdem in locis mense Octobre. Aprili etiam marem in Pruni Padi foliis inveni.

### 8. *TORYMUS fulgens*.

T. aurato-viridis, nitidus, thorace antico et medio aureo-purpureo, abdomine basi, scapo pedibusque totis testaceis; alis lutescenti-hyalinis; terebra corpore longior. *Fem*.

*Synon.* *Cleptes fulgens* Fabr. *S. Piez.* p. 155. n. 6.

*Ichneumon fulgens* Fabr. *Ent. syst. suppl.* p. 230. n. 213—14.

*Coqueb. ill. icon.* I. p. 20. tab. 5. fig. 1.

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ . *Caput* cupreo-vel aureo-purpureum, nitidum, crassiuscule punctatum. *Antennae* nigrae, *scapo* toto vel saltem latere inferiore pallide testaceo. *Osculum* luteum. *Prothorax* cum *thoracis* dorso laete ex aureo purpurascens, punctulatus; illo antice conico-attenuato. *Scutellum* magis virescens. *Metathorax* aureo-viridis, punctulatus, nitens. *Abdomen* capitis *thoracisque* longitudine,

compressum, apice subtruncatum, primo et secundo segmento testaceis, reliquis, dorso praesertim, ex aeneo et purpureo nigro. *Venter* basi lato tractu pallidus; primum segmentum ventrale magnum, postica versus extensum, vomeriforme, terebram ab abdomine dehiscentem fulciens. *Terebra* corpore paulo longior, recta, nigra, e basi abdominis egredi videtur ob laminam segmenti primi fulcientem. *Pedes* cum coxis et trochanteribus lutea, unguibus solis nigris. *Alae* hyalinae, purae. Habitat in *Germania*. Cepi plus una vice locis apricis in Selino Oreoselino prope *Sickershausen*. In *Galliae* larvis metamorphosin inire, teste *Boscio*, *Fabricius* asserit.

*Mas* ignotus.

#### 9. *TORYMUS cingulatus*.

*T. aurato-viridis*, concolor; abdominis basi, antennarum scapo pedibusque totis luteis, alis hyalinis; terebra corpore longiore. *Fem.*

*SYNON.* *Diplolepis Cynipedis* Spin. *Ins. Lig. Fasc. IV. p. 213. nec Fabr.*

*Torymus Cynipedis* Dalm. *Pterom. in tabula synoptica.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Differt a praecedente *statura* minore; *punctura* subtili et *colore* corporis alio. Reliquis autem adeo convenit, ut varietas sit, an species distincta, judicare nequeam.

Cepi *feminam* inter Aphides salicis locis sylvaticis mense Junio prope *Sickershausen*. Alterum individuum paulo post in Selini Oreoselini floribus. *Marem* non vidi.

#### 10. *TORYMUS globiceps*.

*T. aurato-viridis*, concolor; abdomine medio, antennarum scapo antennisve totis pedibusque luteis; alis hyalinis; terebra longitudine abdominis; capite subgloboso. *Fem.*

*Mas* abdomine in medio luteo, maculis utrinque tribus viridibus notato.

*SYNON.* *Ichneumon globiceps* Retz in de Geer. p. 285. *Vill. Ent. Lin. III. p. 211. n. 250.*

*Die goldgrüne Springschlupfwespe mit gebrochenen keulenförmigen Fühlhörnern, rundem Kopfe, gelben Füßen, der Hinterleib des Männchens in der Mitte gelb mit sechs grünen Punkten. De Geer Ins. ed. Germ. II. p. 198. n. 15. tab. 31. fig. 10, 11.*



Speciem hanc, post Geerum a nemine, quod sciam, observatam, ex habitu huc inserendam duxi, eum in finem, ut entomologiae studiosorum attentioni commendetur. Verba Geeri haec sunt:

Magnitudine *Formica* minima inferior est. *Caput* crassum et subglobosum, *prothorace* latius. *Thorax* (in icone) longior quam latior; *prothorace* conico-angustato; *metathorace* brevi ovato. *Abdomen* capite cum *thorace* longius, oblongum, compressum, sessile; terebra longitudine abdominis recurva. *Color* totius corporis aurato-viridis, obscuriusculus; *antennae* nigrae, scapo (ad radicem) lutescente. *Pedes* lutei, tarsis albidis; spina terminalis tibi-iarum mediarum major et magis valida, quam in tibiis anticis et posticis. *Alae* hyalinae, pubescentes, costa lutescente, ramulo stigmatico brevi.

*Mas* viridi-aureus et nitens. *Antennae* et *pedes* toti lutei; colore antennarum paulo obscuriori. *Abdomen* ovali-oblongum, acutum, aurato-viride; segmentis tribus mediis pallide luteis, singulis macula utrinque transversali viridi nitente notatis. *Pedes* et *Alae* ut in femina.

Prodiit *mas* cum *femina* ex eadem galla *Cyniphis, Potentillae* (reptantis) de Geer, larvis ejusdem parcens (de Geer l. c.).

Adnot. Cum e verbis cl. de Geer non omnino eluceat, abdomen feminae concolor sit, an medio ut in mare luteum, solis maculis deficientibus, dubia de hac specie relinquuntur, quam equidem distinctissimam, et forte *Eupelmi* generis existimo.

#### 11. *TORYMUS* *onjunctus*.

*T. violaceus*, punctatus nitidus, abdominis cingulo prope basin, antennarum scapo pedibusque testaceis; alis lutescenti-hyalinis; terebra longitudine abdominis. *Fem.*

Long. lin. 2. Similis *Torymo fulgenti*, sed differt constanter: corpore magis coacto firmiori; *punctura* crassiore; *toto thorace* cum *metathorace* concolore violaceo aut cyaneo; *abdominis* primo segmento basi violaceo postice rufo, reliquis omnibus obscure violaceo-auroque variantibus. A sequente specie iisdem fere et statura proceriore recedit.

*Pedes* validi sunt; *coxae* posticae violaceae; reliquae et trochanteres omnes testacei. *Femora postica* et *tibiae posticae* saturatoris coloris. *Tibiae* omnes autem basi et *tarsi* albicantes. *Alae* lutescenti-hyalinae.

*Feminam cepi in Quercu prope Sickershausen, autumnos. Mas ignotus.*

## 12. *Torymus nitidulus*.

*T. cyaneus, punctatus; abdominis dimidio anteriori, scapo antennarum pedibusque totis ferrugineis, ano tibiisque apice fuscis; terebra longitudine corporis; alis cinerascanti-hyalinis. Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{6}$ . Differt a praecedente: *statura* minore, minus coacta; *abdomine* basi ventrequae fere toto fulvo-ferrugineis; *alis* cinerascanti-hyalinis; pubescentibus. A *Torymo cingulato colore; punctura* crassiore; *abdominis* basi latiori tractu pallideque testaceis; *terebra* brevior et *alis* obscurioribus; multoque magis iisdem notis a *Torymo fulgente* recedit.

*Antennae* nigrae, *scapo* ferrugineo; *flagelli articulis transversis, brevibus*. *Caput et thorax* distincte punctata, saturate cyanea, pubescentia. *Metathorax* magis virescenti-cyaneus. *Abdominis* segmenta tria anteriora fulva; reliqua supra fusca, nitore metallico. *Venter* totus fulvo-testaceus. *Terebra* vix corporis longitudine, valvulis nigris. *Coxae* colore corporis, apex ut *pedis* reliqua pars saturate ferruginei; *femora* posteriora saturatius colorata; *tibiae* apice fuscae. *Alae* hyalinae quidem, sed cinereo-micantes, et pubescentia tenui adpersae.

*Mas*. Long. 1 lin. *Antennarum flagellum* crassiusculum, articulis contiguis, subtransversis, pubescentibus; *scapus* vix basi parumper rufescens. *Mandibulae* laete rufae. *Caput et thorax* cyanea ut in femina. *Abdomen* breve, basi angustatum, dorso depresso; primo segmento basi viridi ventrequae compresso basi lato tractu rufis; reliquis segmentis dorso purpurascanti-aureis. Genitalia mascula prominula, filiformia, basi pallida. *Pedes* rufi, coxis posticis cyaneis tibiisque iisdem in medio fuscis. *Alae* hyalinae.

*Cepi marem et feminam, Junio et Julio mensibus in foliis quercus, prope Sickershausen.*

## 13. *Torymus aeneus*.

*T. obscure aureus, capite thoracisque dorso medio viridi-aeneis, abdominis dimidio anteriori, scapo antennarum pedibusque totis ferrugineis immaculatis, ano fusco; terebra longitudine corporis; alis hyalinis. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . A praecedente proximo differt: *colore et pedibus concoloribus rufis; punctura etiam subtiliore.*

A reliquis praecedentibus iisdem fere notis, qua ille, distinguendus.

*Antennae* nigrae; *scapo* rufo. *Caput* viridi-aeneum, fronte nitente, vertice obscuriori, subtilissime punctatum. *Thorax* glaber, minute punctulatus; *prothorace* obscure aereo; dorso medio cum scutello viridi aeneo; metathorace obscure aurato. *Pleurae* et *pectus* ejusdem coloris. *Abdominis* basis et venter totus rufa; anus supra fuscus. *Terebra* corpus longitudine aequans, nigra. *Pedes* rufo-testacei, *femoribus* et *tibiis* omnino concoloribus; *ungues* nigri. *Alae* magis hyalinae.

*Feminam* unam hujus speciei Junio mense cepi in Selini Oreoselini floribus locis siccis apricis prope Sickershausen. *Mas* non innotuit.

#### 14. *TORYMUS erythrothorax*.

T. fuscus, thorace pedibusque pallide testaceis; alis hyalinis, puncto terminali ramuli stigmatis atro. *Mas*.

*SYNON.* *Pteromalus bipunctatus* Swed. in Act. Holm. a. 1795. *Dalm.* in Act. Holm. a. 1820. I. p. 75 et 178. tab. 7. fig. 26 et 27 (antenna et ala). *Pterom.* Suec. p. 7. tab. I. fig. 26, 27 (antenna et ala)?

Long. lin. 1½. *Antennae* fuscae; *scapo* pallido; *flagello* gracili; filiformi. *Prothorax* longus. *Metathorax* brevis. *Abdomen* valde compressum, et a latere visum circumscriptione obovata; primo segmento, ubi metathoraci conjungitur, valde coangustato. *Color* totius corporis fuscus, nitore pingui, submetallico. *Punctura* subtilissima. Pubescentia nulla. *Pedes* toti pallide testacei. *Alae* hyalinae. *Areola* basalis indicata nervulo transversali, a cubito descendente. *Ramus stigmatis* brevissimus, angulo fere recto egrediens, apice puncto valde conspicuo ovato atro non pellucido terminatus.

Cepi unum hujus speciei exemplum, prope Weischenfeld in Marcgraviatu Baruthino, locis sterilibus editioribus, der Lehlitzer Anger dictis. *Feminam* non vidi. An mas sequentis?

#### 15. *TORYMUS Stigma*.

T. aeneo-viridis; abdomine dorso nigro; ventre pedibus hypostomateque flavis; alis hyalinis, puncto ramuli stigmatici atro; terebra longitudine corporis. *Fem.*

SYNON. *Cleptes Stigma* Fabr. S. Piez. p. 155. n. 5.  
*Ichneumon stigmatizans* Fabr. Ent. Syst. Suppl.  
 p. 230. n. 212—13.

Long. lin. 2. Praecedenti perquam similis, sed coloribus diversus. *Caput* et *thorax* viridia, nitentia. *Hypostoma* flavum immaculatum. *Antennae* nigrae, *scapo* pallido. *Abdomen* compressiusculum, ovatum, dorso nigrum, subtus totum pallidum. *Terebra* atra, longitudine corporis. *Pedes* toti pallidi, unguibus nigris. *Punctum* apicis ramuli stigmatici crassum, atrum, distinctissimum. *Alae* albo-hyalinae.

Habitat in *Galliae* larvis (*Fabricius*, ad exemplum *Musei Bosciani*) in *Suecia*? (*Swederus*) In *Germania*, quod sciam, non inventus est. *Mas* latet.

#### 16. *Torymus dorsalis*.

*T. pallidus*, capitis thoracisque dorso viridi-aeneis; alis hyalinis, macula transversa fusca; *terebra* exserta. *Fem.*

SYNON. *Cynips dorsalis* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 28.

*Diptolepis dorsalis* Fabr. S. Piez. p. 151. n. 11.  
*Spin. Classif. l.*

*Ichneumon dorsalis* Fabr. Ent. syst. suppl. p. 231.  
 n. 218—19. *Coqueb. Illustr. icon. I. p. 21. tab. 5. fig. 3.*

*Caput* pallidum flavum; macula quadrata verticis nigra; *antennis* nigris. *Thorax* pallidus, dorso viridi-aeneo nitido. *Abdomen* compressum, pallidum, dorso obscuro. *Terebra* exserta, nigra. *Pedes* pallidi. *Alae* albae, macula magna transversa, fusca.

Habitat in *Gallia* (*Mus. cl. Bosc. Fabricius*).

OBSERV. Speciem hanc non vidi, et *Latreillio* auctore verbis *Fabricii* adduco. In icone *Coquebertiana*, long. lin. 2, vertex est viridis, *terebra* dimidio corpore longior. Quem pallidum colorem *Fabricius* dicit, laete flavus est.

#### B. *Pachymeri*.

*Femoribus* posticis incrassatis compressis, saepe dente armatis.

*Statura* coacta, brevior. *Abdomen* ratione thoracis minus elongatum, neque adeo a latere compressum; tergo modice convexo. *Terebra* mediocris, valida. *Pedes* validi; postici praesertim, his praeter *femora* etiam *coxae*

saepe dente armatae. *Alae* texturae firmioris, puncto ramuli stigmatici saepe distincto.

### 17. *TORYMUS Chrysis.*

T. viridi-aureus glaber, antennarum scapo, tibiis apice tarsisque testaceis, alis immaculatis, femoribus posticis submuticis. *Mas. Fem.*

*SYNON. Diplolepis Chrysis Fabr. Syst. Piez. p. 150. n. 52.*

*Ichneumon Chrysis Fabr. Ent. syst. II. p. 185. n. 213?*

*Diplolepis crassipes Spin. Classif. l. c.?*

Long. lin. 2. Corpus totum laeve, nitidum, vix pubescens, viridi-auratum. *Antennae* nigrae; *scapo* testaceo. *Abdomen* ovatum, dorso plano-convexo, nitidissimo, magis aeneo-aurato; segmentis margine nudis, nec ciliatis. *Terebra* nigra, recta, longitudine abdominis. *Pedes* fusco-aenei, tibiis apice, tarsisque, excepto ungue testaceis. *Femora* postica crassa, plerumque inermia, rarius denticulo minutissimo ante apicem armata. *Coxae* posticae inermes. *Alae* hyalinae, purae, puncto rami stigmatici non colorato.

*Mas* differt capite thoraceque viridibus: abdomine depressiusculo, purpurascenti-aureo, primo segmento plano, viridi, nitidissimo, maximeque accedit *Torymo purpurascenti* mari, a quo praesertim pedibus metallicis, nec testaceis, differt.

Cepi marem et feminam, Augusto mense, prope *Sickershausen*. In *Barbaria* inveniri, si citato a me Fabricio aliquid tribuendum, crederem.

Adnot. *Perylampus Chrysis* Spin. Classif. mihi incognitus, sed certo non hujus loci.

### 18. *TORYMUS cupreus.*

T. aeneus, subobscurus, pubescens; tarsis testaceis; puncto rami alarum stigmatici distincto, parvo; femoribus posticis ante apicem coxisque iisdem unispinis. *Mas. Fem.*

*SYNON. Torymus dentipes Dalm. in Act. Holm.*

a. 1820. I. p. 73 et 178. tab. 7. fig. 23 — 25 (antenna, ala, pes posticus). *Pterom. Suec. p. 7. t. 1. fig. 23 — 25 (antenna, ala, pes posticus).*

*Diplolepis cuprea Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p.*

212. n. *LXIX. tab. 3. fig. 11. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 148.*

Long. lin. 2. Caput aeneum, vel rubro-cupreum, crasse punctatum. *Antennae* dimidii thoracis longitudine; *flagello* nigro, *scapo* aeneo. *Thorax* aeneus vel cupreus, crasse punctatus, pubescens. *Metathorax* brevis, rugosus, concolor. *Abdomen* ejusdem coloris, laeve, nitidum, a latere subcompressum; segmento primo majori, margine postico subsinuato, secundo lineari-transverso, reliquis aequalibus; ultimo obtuso, omnibus margine ciliatis. *Terebra* longitudine abdominis, vel paulo brevior, nigra. *Pedes* corpori concolores. *Femora* postica crassa, ante apicem sinu excisa et dente ad ejus marginem posticum munita. *Coxae* eadem apice acute spinosae. *Alae* hyalinae, umbra laevi ramum stigmaticum, parvo puncto nigri coloris terminatum, ambiente notatae.

*Mas* differt a femina *abdomine* brevior, subdepresso, dorso postico purpurascente.

Cepi *marem* et *feminam* haud raro in hortis prope *Sickershausen* ab Aprili mense ad Julium. Autumno non occurrebat. Prope *Genuam* in loco, dicto *Marassi*, cl. *Spinola* feminam legit.

Observ. An varietas sequentis?

#### 19. *TORMUS obsoletus.*

T. nigro-subviolaceo-metallicus, pubescens; antennarum scapo, capite et prothorace virescentibus; tibiis et tarsis piceis; puncto rami stigmatici distincto crasso; femoribus posticis coxisque iisdem ante apicem acute unispinis. *Mas. Fem.*

*SYNON. Diplolepis obsoleta* Fabr. *Syst. Piez.* p. 150. n. 10. *Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 159. n. 8. Fasc. IV. p. 213. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 148.*

*Cynips obsoleta* Latr. *Gen. Cr. et Ins. IV. p. 28.*

*Ichneumon obsoletus* Fabr. *Ent. syst. Suppl. p. 218—19. Coqueb. ill. ic. I. p. 21. tab. 5. fig. 2.*

*Ichneumon rodophthalmus* Rossi. *Mant. I. p. 125. n. 276?* (praeter *antennas basi rufas omnia congruunt.*)

Long. lin. 2. A praecedente, cui admodum similis, differt: colore vario valdeque distincto; *pubescentia* capitis thoracisque distinctiori; *pedum* colore; *alarum* puncto majori. *Antennae* nigrae, *scapo* virescente. *Abdominis* seg-

menta albo-ciliata; primum segmentum squamiforme, integrum. *Terebra* abdomine paulo brevior. *Pedes* violaceo-nigri; *tibiis* piceis, basi et apice *tarsisque* pallidioribus. *Coxae posticae* et *femora postica* acute spinosa. *Alae* albiae; circa ramum stigmaticum nubilae, punctoque nigro distincto in ejus apice notatae.

*Mas* feminae perquam similis, differt: *abdomine* paulo obscuriori, angustiori, convexiusculo, ano acuto, ventre recto; *femoribusque* anticis subtus, mediis apice latiori tractu piceo-rufis.

*Marem* et *feminam* cepi in Selini Oreoselini umbellis prope *Sickershausen* die 16. Julii, a. 1811. Tum alio quoque tempore, Majo et Augusto mensibus iisdem in locis *feminam* inveni. In Galla tinctoria *Italiae* provenire, cl. *Spinola* docet, forte *Cynipibus* innatum. Eundem ex *Italia* allatum in Museo Bosciano descripsit *Fabricius*.

? 20. *TORYMUS calcaratus*.

T. violaceus; abdomine brevi compresso aureo; antennis concoloribus, tibiis tarsisque testaceis; femoribus posticis valide unidentatis incrassatis; alis hyalinis, puncto rami stigmatici indistincto. *Mas*.

SYNON. *Diplolepis calcarata* Spin. in litt. Classif.

*Diplolepis* in Ann. du Mus. VII. p. 148.

Long. lin.  $2\frac{3}{4}$ . Structura omnino *Torymi*, *cuprei*, sed major. Caput et thorax glabra, punctulata, violacea. *Metathorax* concolor, declivis, subaeneus. *Abdomen* vix longitudine thoracis, oblongum, obtusum, compressum, laeve, aureum. *Coxae* et *femora* aeneo-violacea; *femora postica* magna crassa, dente pone medium valido longo armata. *Tibiae* omnes cum tarsis testaceae. *Alae* hyalinae.

Exemplum masculini sexus e *Liguria* mihi misit cl. *Spinola*, nomine supra citato inscriptum. *Feminam* non vidi, sed hujus loci esse e magna *Torymi cuprei* similitudine sequi videtur. — *Diplolepis spinipes* Spin. Classif. l. c. mihi incognita est.

? 21. *TORYMUS ater*.

T. niger, concolor, femoribus posticis incrassatis; alis obscuris, puncto rami stigmatici crasso, fusco. *Fem*.

SYNON. *Diplolepis Stigma* Fabr. syst. Piez. p. 152. n. 21.

*Ichneumon Stigma* Fabr. Ent. syst. II. p. 188.

n. 229. Coqueb. ill. icon. I. p. 19. tab. 4. fig. 6.

Speciem hanc, a me non observatam et a Fabricio paucis verbis tantum indicatam, fide Figuræ Coquebertianæ in hunc locum transferre non dubito.

Longit. icon. lin.  $2\frac{1}{4}$ . Statura omnino specierum præcedentium. *Antennarum flagellum* cylindricum, articulis contiguis. *Oculi* corallini. Reliquum *corpus* totum cum pedibus nigrum, opacum. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, oblongum, compressum basi attenuatum, apice truncatum, valvula ventrali, terebram fulciente dehiscente. *Terebra* longitudine abdominis, gracilis, recurva. *Femora* postica subclavata. *Alae*, in icone pessima, cinerascetes, macula nigra in apice ramuli stigmatici notatae, quæ macula nervulum costam versus emittere videtur.

Habitare dicitur in *Galliae Cynipis Rosae* larvis. A cl. Fabricio in Museo *Bosciano* descriptus.

Ad not. Inter *Eurytomas* posuere cl. *Spinola* et *Dalmanus*; ille *Decatomam* hanc speciem appellans, antennis undecimarticulatas ei adscribit. *Dalmanus* autem, quem Coquebertium consuluisse dubito, *Eurytomæ biguttatæ* subungi posse statuit. Sed *terebræ* et *abdominis* structura, mea opinione, in ista *Diplolepide Stigmatæ* Fabr., quam Coquebertius pinxit, ab *Eurytomarum* natura alienissima est, tametsi prothoracis forma et color ater, forsitan etiam punctura corporis, affinem esse *Eurytomis* probare videantur.

## SECTION II.

(*Diplolepis* Divis. II. C. Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 213. *Diplolepidis* specc. et *Halticopterae* specc. Spin. Classif.).

*Abdomine depresso, breviori.*

Species habitu et præsertim abdominis forma *Pteromalis* Dalmani accedentes, sed *terebra* feminarum *exserta* ab his aberrantes, quas, donec character, ex oris fabrica hauriendus, separationem adjuvet, hoc loco inter *Torymos* tractabo.

### 22. *TORYMUS fuliginosus.*

T. cupreus, concolor; tibiis tarsisque testaceis; *terebra* longitudine corporis; alis disco fuscis. *Fem.*

SYNON. *Diplolepis fuliginosa* Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 214. n. LXX. Classif. *Diplol.* in Ann. du Mus. VII. p. 148.



Long. lin. 1. *Antennae* nigrae, basi cupreo nitentes. *Corpus* totum cupreum splendore metallico. *Pedes* obscuriores; *tibiis* et *tarsis* pallide testaceis; *femoribus* simplicibus. *Alae* hyalinae; superiores fuliginosae, macula magna fusca medio notatae.

*Femina terebra* longitudino corporis, oviductu piceo, valvulis nigris.

Cadaver in galla fungosa polythalama *Quercus* ramulorum in montibus *Orerii* cl. *Spinola* invenit. Mas non notus.

Observ. Hujus speciei, a me non visae, descriptionem ex Opere cl. *Spinolae* transscripsi.

### 23. *TORYMUS annulatus*.

*T. caerulescens*, metallico-nitens; *tibiis* anterioribus totis, posticis basi, *femoribus* iisdem apice *tarsisque* omnibus albidis; *terebra* corpore longiore; *alis* hyalinis. *Mas. Fem.*

SYNON. *Diplolepis annulata* Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 215. n. LXXI. Classif. *Diplol.* in Ann. du Mus. VII. p. 148.

Long. lin. 1 $\frac{1}{2}$ . *Antennae* nigrae; scapo subtus caerulescente. *Corpus* totum unicolor, caerulescens, laeve, splendore metallico. *Terebra* corpore longior, nigra. *Femora* anteriora nigra; *tibiae* et *tarsi* anteriores albid; *pedes postici* pallidi, *femoribus* basi, *tibiis* apice nigris. *Alae* hyalinae.

*Mas* abdomine brevior differt.

*Habitat* prope *Genuam* (*Spinola*). Vidi feminam.

### 24. *TORYMUS tarsatus*.

*T. violaceus*, vel cyaneus, nitidissimus; *tibiis* anticis totis, reliquis basi subtestaceis, *tarsis* albis, ungue nigro; *terebra* longitudine abdominis ovato-depressi; *alis* hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1 $\frac{1}{4}$ . Statura brevis, coacta. *Corpus* totum laevissimum, laete cyaneo-violaceum. *Hypostoma* aeneo-viride. *Antennae* apicem versus paulo crassiores, totae nigrae. *Abdomen* ovatum, thorace paulo longius depressum. *Terebra* nigra, longitudine corporis. *Femora* cum *coxis trochanteribusque* corpori concolora; postica in femina ante apicem denticulo parvo armata; *tibiae* anticae totae; reliquae basi pallidae; *tarsi albi*, ungue in mare nigro, in femina fusco. *Alae* hyalinae, purae.

*Mas* differt a femina abdomine subaenescente, conico, acuto.

*Marem cum femina* cepi Julio mense prope *Sickershausen*; tum etiam *Majo*, Julio et Augusto mensibus iisdem in locis in *Anethi* graveolentis floribus mares et feminas deprehendi.

25. *TORYMUS dubius*.

T. aeneo-viridis, concolor, nitidissimus; antennis fuscis; tibiis anterioribus, posterioribus basi apiceque, tarsisque pallidis; terebra abdomine longiore; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

*Statura et magnitudo* omnino praecedentis, cujus forte varietas habendus. Sed mas cum femina in copula captus, coloribus congruit, et terebra feminae evidenter longior. *Antennae* in utroque sexu fuscae; *scapo* subaeneo vel viridi; in mare longiores. Reliquum corpus concolor, aeneo-viride, nitidissimum.

*Terebra* nigra, longitudine abdominis et metathoracis. *Femora* viridi-aenea, apice, postica praesertim, pallida; *tibiae anteriores* pallidae, apice obscuriores; *posticae* pallidae, medio fuscae. *Tarsi* pallidi (neque albi), unguibus nigris.

*Cepi marem cum femina* in copula die 1. Augusti a. 1821 in Selini Oreoselini floribus prope *Sickershausen*, Tum marem et feminam a Junio mense in Septembrem usque ibidem observavi, tam in floribus, quam in fruticum, praesertim Pruni Padi et Cerasi, foliis.

## GENUS VII.

### EUPELMUS Dalm.

Ab εὔ, bene, et πέλμα planta pedis, ob tarsorum medianum scopam.

*Eupelmus Dalm.* in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 136. n. 8. tab. 8. fig. 34—37 (*antenna, ala, caput et pes medius*); II. p. 376 sqq. *Pterom. Suec.* p. 5. n. 8. tab. 2. fig. 34—37 (*antenna, caput, ala et pes medius*), p. 87 sqq. *Cynipis Latr. spec.* *Ichneumonis de Geer spec.* *Diplolepidis species Spin.* *Cleonymi spec. Latr.? Spin. Classif.*

*Antennae* fractae, infra mediam frontem insertae, undecimarticulatae; flagello subaequali, articulis valde conti-

guis. *Alae* nervo subcostali ante medium costae conjuncto et cum ea prope ad apicem excurrente; ramulo stigmatico apice parum incrassato, trans mediam alam oriente, brevi, incurvo, costae communis \*) terminos aequante; in feminis saepe mutilae vel nullae. *Pectoris* laminae laterales (Pleurae) integrae, laeves. *Abdomen* thorace longius, dorso plerisque depressum. *Terebra* feminae exserta. *Tarsorum* mediorum articulus primus magnus, subtus rigide ciliatus.

*Mandibulae* bidentatae.

Adnot. *Character naturalis*, quod doleo, me fugit. Ipse enim, cum pauca harum specierum individua ad manus essent, dissecare ea neglexi, vel timui potius, ne ea destruerem. Cl. *Dalman* primus hoc genus novum, et certe distinctum, cognovit, eumque nunc secuto mihi, etiam in hoc, quod non placet, vestigia ejus premenda sunt, donec oris partes justo tempore examinare possim.

*Habitu* corporis mediae sunt hujus generis species inter *Torymos*, *Cleonymos* et *Encyrtos*; conveniunt enim *statura* longiuscula et *terebra* exserta *Torymis*, alis *Cleonymis*, et *Pteromalis*, pleuris scutatis et pedibus mediis longioribus *Encyrtis*. *Tarsorum* mediorum scopa primi articuli ab omnibus *Pteromalinis* distinguuntur.

*Punctura* subtilis; color in aliis alius, niger metallicus, rufusque; *terebra* in quibusdam medio *annulo* albo vel pallido cincta. *Antennae* haud procul a clypeo insertae, basi valde approximatae: *scapus* aequalis, linearis; *flagellum* a basi ad apicem sensim incrassatum, apice in plerisque recurvum; *pedicello* obconico, sequente articulo paulo longiori; reliquis diametro transversali et longitudinali subaequalibus; extremis transversis, ultimo oblongo obtuso. *Caput* rotundatum, a thorace remotum. *Prothorax* antice coangustatus, distinctus, dorso medio angustior. *Dorsum thoracis* magnum, antrorsum declive, saepius medio impressum vel canaliculatum. *Scutellum* parvum, saepe (in apteris) declivitati thoracis adnatum et indistinctum. *Metathorax* brevis, abrupte descendens. *Pleurae* latae, oblongae, integrae, neque suturis interceptae, plerumque laevigatae et scutiformes. *Abdomen* oblongum, metathorace lata basi affixum, dorso planiusculo. *Venter* carinatus. *Terebra* exserta, e ventre medio prodiens; valvulis in aliis medio pallido-annulatis. *Pedes* haud admodum bre-

---

\*) Scil. qua costa e nervo marginali et submarginali conjunctis magis conspicua et crassior est.

ves; femoribus *anticis* magis minusve incrassatis; *medii* longiores; *tibiis* apice spina recta singula armatis; *tarso- rum* articulo basali magno, subtus ciliis rigidis cristato. *Alae*, ubi explicatae adsunt, costae margine elongato et ramulo stigmatico incurvo pone medium egrediente, insignes; in aliis mutilae vel vario modo deformes; quibusdam nullae omnino.

*Mathamorphosis*, Geero teste, in gallis, uti videtur vita parasitica. Equidem unam speciem, *Eupelmum annu- latum*, e *Cryptocephali duodecimpunctati* puppa exclusum observavi.

*Mas* non nisi unius speciei cognitus est; hinc generis historia incompleta, futurisque temporibus plurima ejus servata.

### 1. EUPELMUS *memnonius* Dalm.

*E. niger*, nitidus, pedibus testaceis, femoribus nigro- piceis; terebra longitudine abdominis concolore; alis perfectis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Eupelmus memnonius* Dalm. in *Act. Holm. a.* 1820. *II. p.* 377. *n.* 1. *Pterom. Suec. p.* 88. *n.* 1. (*Fem.*)

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Color totius corporis niger, ad aeneum vergens. *Frons* in medio impressa. *Antennae* concolores. *Pedes* testacei, femoribus medio infuscatis. *Alae* hyalinae, disco obfuscato.

*Mas* differt: statura minore et pedum colore aliquantum diverso, scil. *femora* antica apice, media tota, postica apice, *tibiae* anteriores totae, posticae apice, *tarsi* omnes rufescunt; reliqua pedum piceo-fusca. *Ungues* fusci. *Alae* quales in femina.

*Feminam*, in *Westrogothia* a se lectam, *Dalmanus* descripsit; *marem* prope *Sickershausen*, a. 1812, cepi sub foliis deciduis.

### 2. EUPELMUS *urozonus* Dalm.

*E. viridis*, nitidus; pedibus flavis, femoribus tibiisque medio viridi-aeneis; terebra longitudine tertiae partis abdominis, nigro, alboannulato; alis completis. *Fem.*

*SYNON.* *Eupelmus urozonus* Dalm. in *Act. Holm. a.* 1820. *II. p.* 378. *n.* 2. *tab.* 8. *fig.* 34—37 (*an- tennae, ala, pes medius*). *Pterom. Suec. p.* 89. *n.* 2. *tab.* 2. *fig.* 34—37 (*antennae, caput, ala, pes medius*).

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . — 2. *Antennae* fronti mediae insertae, approximatae; *scapus* verticem vix excedens, gracilis; aequalis; *flagellum* capite vix duplo longius, nigrum, laeve, glabrum, basi valde attenuatum, apice incrassatum; articulis valde contiguis. *Caput* thorace vix angustius, antice visum paulo latius quam longius, rotundatum, convexum, laeve, impunctatum, viride vel viridi-cyaneum; *frons* ad antennarum basin valde impressa; *vertex* vix angustatus. *Oculi* magni, suborbiculati. *Os* obtusum, mandibulis palpisque obscuris. *Prothorax* brevis, thorace multo angustior illique concolor. Thorax viridi-sericeus, nitidus; dorso obsoletius impressus, postice vero valde declivis, subretusus. *Scutellum* parvum, subtrapeziforme, apici thoracis declivi adnexum, haud distinctum, colore thoracis; segmenta scapularia etiam concoloria, sericea. *Metathorax* brevis, depressus, viridis, nitidus, sub basi abdominis fere occultatus. *Pectus* viridi-cyaneum, nitidum, laminis lateralibus magnis, concoloribus, apice obscurioribus. *Abdomen* longitudine trunci, oblongum, dorso saepius depressum, viridi-aeneum, subtus basi carinatum. *Terebra* exserta, tertiam abdominis partem longitudine aequans, teres, nigra, annulo medio satis lato, testaceo-albido. *Pedes* longiusculi, validi: *coxae* corpori concolores; *femora antica* tota nigro-aenea, *posteriora* pallide testacea, annulo in medio fusco latoque; *tibiae* omnes testaceae, annulo ante medium fusco distincto; *tarsi* basi albidi, apice fuscii. *Pedes medii paris* reliquis manifesto longiores et validiores; tarsorum articulo basali magno, incrassato, subtus pilis brevissimis rigidis fuscis ciliato. *Alae* omnino hyalinae, immaculae nervis pallide flavis; ramulus stigmaticus sat longus, tenuis, arcuatus, apice crassior, nervi costalis apicem aequans.

*Habitat in Westrogothia* passim (Dalman). *Mas* ignotus.

Adnot. Hanc speciem non vidi.

### 3. *EUPELMUS annulatus*.

*E.* purpurascenti-cupreus, thorace cupreo-lineato, femoribus anticis et posticis apice, tibiis basi et apice, pedibus mediis totis tarsisque testaceis; terebra longitudine dimidii abdominis, fusca, albo-annulata; alis completis. *Fem.*

SYNON. *Diplolepis albicauda* Spin. *Classif. Dipl.* in *Ann. du Mus.* VII. p. 148.

Long. lin. 1—2. *Antennae* nigrae, *scapo* aeneo; *pedicello* longiusculo; *flagello* tenui, *caput* et *thorax* purpurascenti-cuprea. *Thoracis* dorsum medium in gibbos tres distinctos divisum, quorum anterior triangularis valde elevatus, lateralis obliqui, elongati, rotundati, supra alas declives. Harum gibbositarum carinae dorsales singulis lineis cupro-micantibus, neque vero valde conspicuis, ornatae sunt. *Metathorax* brevis, magis nitidus. *Abdomen* triquetro-cylindricum lateribus subcompressum, dorso planiusculo, purpurascenti-cupreum, sed saturatiore colore quam caput et thorax; primum segmentum basi aeneum, nitidissimum; postrema e purpureo magis aurata. *Venter* carinatus, squama terebram fulciente apice mucronata. *Terebra* longitudine vix dimidii abdominis, fusca, annulo medio lato albo. *Pedes* antici fusci, subaeneo-virides; femoribus apice, tibiis basi et apice tarsisque testaceis; *medii* toti testacei; postici testacei, femoribus tibiisque in medio nigro fuscis, nitore viridi-aeneo. *Tarsi* medii pedis ut in praecedente. *Alae* amplae, hyalinae, purae.

Individua duo, *feminei* sexus, die 11. Augusti a. 1808 *Sickershusi* e puppa *Cryptocephali duodecimpunctati* mihi exclusa sunt. Alia cepi Septembre mense in Coryli foliis, locis editis apricis. *Mas* mihi non notus.

#### V a r i a t :

Long. lin. 1; macula discoidali alarum obliqua cinerascente. Fem. An species distincta?

Cepi mense Septembre in Quercu prope *Sickershausen*.

Ad not. Cum *Eupelmum urozonum* Dalmani cum hoc nostro *annulato*, comparandi occasio deesset, dijudicare non potui, an sint duae diversae species, an unius ejusdemque speciei varietates existimandae. Differentia praesertim in colore quaerenda, tum in *thoracis* sculptura profundiori, *terebrae* longitudine, *pedibusque* mediis totis pallidis, immaculatis.

#### 4. EUPELMUS Geeri Dalm.

*E. niger*, obscure aeneo-nitidus, scapo antennarum, abdominis basi pedibusque saturate testaceis; terebra brevi pallide annulato; alis abbreviatis, apice reflexo-contortuplicatis. Fem.

SYNON. *Eupelmus de Geeri* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 379. n. 5. *Pterom. Suec.* p. 90. n. 3.

*Cleonymus hemipterus* Spin. *Classif. Diplol.* in

*Ann. du Mus.* VII. p. 149. n. 10.

*Diplolepis vesicularis* Spin. Ins. Lig. Fasc. III.  
p. 161. n. 13.

*Ichneumon vesicularis* De Geer. apud. Retz. p.  
70. n. 291. Villers Ent. Lin. III. p. 116. n. 268.

Die ungeflügelte schwarzkupfergrünliche  
Springschlupfwespe, mit gebrochenen  
keulenförmigen Fühlhörnern u. schwarz-  
gelben Füßen. De Geer Ins. vers. Germ. II.  
p. 207. tab. 31. fig. 22.

Long. lin. 1 — 1½. Forma *Crypti* cujusdam apteri vel Formicae parvae. *Antennae* infra oculos propius ab ore insertae; *scapus* verticem non aequans, teres, linearis, luteus vel flavo-testaceus; *flagellum* scapo plus duplo (capite vero vix dimidia parte), longius, nigrum, teres, basi attenuatum, extrorsum sensim incrassatum, apice nonnihil arcuato breviter conico. *Caput* thorace manifesto latius, convexum, antice visum rotundatum, vix longius quam latius, aeneo-viride, nitens, impunctatum; *frons* ad antennarum basin parum impressa; *os* obscurum; *vertex* non angustatus. *Oculi* suborbiculares, obscuri. *Prothorax* valde distinctus, capite thoraceque multo angustior, humilior, breviter conicus, apice attenuatus, aeneo-viridis, nitidus, basi subconstrictus et dorso baseos impressus. *Thorax* proprie dictus ovatus; segmento medio leviter impresso, postice valde declivis, viridis. *Scutellum* parvum, haud distinctum, apici thoracis adnatum, obscure virens. *Metathorax* brevissimus, vix conspicuus. *Pectus* viridi-aeneum, nitidum; laminis pleurarum magnis concoloribus. *Abdomen* longitudine trunci, oblongum, teres, dorso convexum, nigro-aeneum, nitens, pube subtili pallida depressa vestitum; segmento primo semper pallido, testaceo. *Terebra* longitudine quartae partis abdominis, tenuis, basi apiceque niger; annulo medio lato albido. *Pedes* longiusculi, validi, saturate testacei; *coxis* mediis concoloribus, anticis posticisque autem aeneis; femora antica pone medium incrassata, aenea, basi, apiceque testacea; *tarsi* omnes pallidi; ungue fusco. *Pedes medii* reliquis longiores, *tibiis* apice pallidioribus, *tarsorum* articulo basali incrassato, subtus albo-ciliato. *Alae* parvae, abbreviatae, forma singulari. A basi usque ad thoracis apicem albae sunt, planae; tum vero fractae, apice elevato nigro-fusco, postice convolutae, vesiculam albam mentiente. *Alae inferiores* minutissimae, sed ejusdem structurae et coloris. *Nervi* haud

conspicui. Insectum agile, alas perpetue vibrans. — Variat colore magis aeneo, vel magis viridi.

*Mas* non notus.

Habitat in *Suecia*, in *Westrogothia*, *Smolandia*, *Gottlandia*, *Scania*, passim (de Geer, Dalman), e Gallis lignosis *Cynipis Potentillae*, quae etiam *Torymum globicipitem* ederant, exclusus (de Geer). In *Italia*, Umbellatarum floribus pascentem cl. *Spinola* imaginem legit. Nobis in *Germania* hucusque non occurrit, sed dubium non est, quin et hisce regionibus sit indigenus.

Adnot. Cl. de Geer, l. c., nostram speciem bene descripsit iconoque illustravit, quae vel articulum basalem tarsorum ostendens, dubia vix relinquit. Alarum vero singulari forma deceptus, apterum esse insectum statuit. Neglecta, scilicet, vera basi, apices earum fuscis corpúscula insolita, thoracis apici affixa, declaravit atque hoc modo descripsit. Icon apices alarum justo acutiores exhibet. Confer Dalman. l. c.

#### 5. *EUPELMUS atropurpureus* Dalm.

E. ex aeneo fusco-cupreus, antennis concoloribus, tibiis apice et tarsis basi flavescentibus; terebra brevi, fusca, exannulata; alis mutilis. *Fem.*

*SYNON.* *Eupelmus atropurpureus* Dalm. in *Act.*

*Holm. a.* 1820. II. p. 381. n. 4. *Pterom. Suec. p.*

92. n. 4.

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$  — 2. *Antennae* hypostomati infero insertae; *scapo* verticem aequante, longitudine dimidii flagelli, cylindrico, subrecurvo, nigro-aeneo, nitido; *pedicello* obconico, sat conspicuo; *flagello* octoarticulato, subaequali, primo et secundo articulo subaequalibus, cylindricis, pedicello longioribus, arcte contiguis, reliquis multo brevioribus, longitudine et latitudine subaequalibus et primo secundoque paulo crassioribus, extremo obtuso, ante apicem subconstricto et ad speciem biannulato. *Caput* latitudine thoracis, subtilissime, punctulato-rimulosum, glabrum; *frons* pone oculos impressa, tuberculoque inter antennis praedita, color capitis singularis, ex aeneo fusco-cupreus; *hypostoma* viride micans. *Oculi* magni, ovati, post mortem albidii. *Prothorax* transverse cordatus, antice paulo angustior et subadscendens, a thorace medio sulco discretus. *Thoracis* dorsum antrorsum et retrorsum declive, utraque declivitate planiuscula, antica leniori, sulco longitudinali, in prothoracem continuato, divisa; postica,



scutelli vices gerente, praecipiti, truncata, breviori, cum *metathorace* confusa. *Pectus*, et *pleurarum laminae* integrae convexae, laevissima, coloris e fusco cuprei in violaceum vergentis. *Abdomen* capite cum thorace paulo longius et ejusdem coloris, sessile, trigono-conicum, obtusum, dorso planiusculum, laeve; primis quatuor segmentis emarginatis. Venter obtuse carinatus. *Terebra* longitudine trium ultimorum segmentorum abdominis, valida, fusca, pubescens. *Pedes* validiusculi, aeneo-fusci, tibiis apice et tarsis basi flavescentibus. Tibiae anticae subincurvae, compressiusculae, calcare longo incurvo. *Pedes medii* reliquis longiores et validiores, tibiarum spina pallida, articulo tarsorum basali crassiori et subtus ciliato. *Alae* brevissimae, segmento primo abdominis vix longiores, subaequales, e membrana satis firma conflatae, opacae; anteriores cuneiformes, truncatae, ramulo costali prope apicem ad angulum fere rectum e costa emergente validiusculo; posteriores oblique, enerves.

*Feminas* duas, Augusto mense, cepi in horto prope *Sickershausen*. In *Westrogothia* rarius legit *Dalman*.

*Mas* ignotus.

#### 6. *EUPELMUS excavatus* Dalm.

E. ferrugineus, capite abdomineque nigro-aeneis, flagello nigro; thorace antice excavato coerulescente, vel concolore; terebra brevi concolore; alis nullis. *Fem.*

*SYNON.* *Eupelmus excavatus* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 382. n. 5. *Pterom.* *Suec.* p. 93. n. 5.

Long. lin. 1 $\frac{1}{2}$ . Statura praecedentis. *Antennae* hypostomati infero insertae; *scapus* verticem superans, dilute ferrugineis, teres linearis, *pedicellus* parvus, obconicus, viridi-aeneus, nitidus; *flagellum* capite duplo longius, nigrum, sensim et modice incrassatum, apice recto subacuminato, articulis arcte contiguis. *Caput* magnum thorace multo latius, antice visum subtriangulare, aeneum, nitidum, laeve; vertice obscuriore; fronte ad antennarum insertionem aliquantum impressa; hypostomate convexo; ore flavo. *Oculi* magni, orbiculati. *Prothorax* valde distinctus, ferrugineus, certo situ coeruleo-micans, antrorsum conico-coangustatus, basi in tuberculum minutum dorsalem elevatus. *Thorax* medius ovatus, laevis, coeruleo-micans, tegulis obscuris; antice declivis, late sulcato-depressus, subcarinatus, obscurior. *Scutellum* parvum, ferrugineum. *Metathorax* brevissimus, thorace multo angustior, ferru-

gineus, punctis duobus elevatis laete caeruleis nitidis notatus. *Pectus* et pleurae scutatae ferruginea. *Abdomen* thorace multo latius eodemque vix brevius, sessile, ovatum, convexum nigrum, nitidum, parum purpureo-micans. *Terebra* brevis, trium ultimorum segmentorum longitudine, nigra, oviductu ferrugineo. *Pedes* validiusculi, ferruginei; *femoribus* nonnihil arcuatis, anticis apicem versus crassioribus; *tarsi* dilutiores, unguibus nigris; *medii* reliquis manifesto crassiores subtusque ciliati, minus tamen distincte ciliisque tenuioribus, quam in reliquis hujus generis. *Alarum* vix vestigia ulla, sed earum loco thorax maculis obscurioribus notatus.

Unam hujus speciei *feminam*, mense Majo a. 1807 prope *Sickershausen* cepi in terra humida sub muscis. Alterum exemplum, ejusdem sexus, mense Augusto a. 1818 a. cl. *Zetterstedt* in gramine ad litus maris *Scaniae* captum, descripsit *Dalman* l. c.

*Mas* latet.

#### ? 7. *Eupelmus rufescens* Dalm.

E. ferrugineus, nitidus, antennarum scapo pedibusque pallidioribus; abdomine aeneo; flagello nigro, apice albo; terebra non exserta; alis fere nullis. *Fem.*

*Synon.*? *Eupelmus rufescens* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 385. n. 6. *Pterom. Suec.* p. 94. n. 6.

Long. vix lin. 1. *Antennae* mediae fronti inter oculos insertae, valde approximatae; *scapus* verticem multum superans, gracilis, linearis, ferrugineus; *pedicellus* ferrugineus; *flagellum* capite vix duplo longius, gracile, lineare, teres, glabrum, nigrum, articulis aequalibus contiguis, *articulo terminali albo*. *Caput* thorace multo latius, rotundatum, convexum, laeve, impunctatum, rufo-ferrugineum, nitidissimum, certo situ caeruleo-micans, versus os lutescens; *frons* convexiuscula, ad antennarum insertionem parum impressa. *Os* capiti concolor, *mandibulis* nigris. *Oculi* mediocres, oblongi, in exsiccato obscuri, usque ad dimidium capitis descendentes. *Thorax* luteo-ferrugineus, nitidus, impunctatus; *prothorace* brevi, valde convexo, subgloboso. *Scutellum* parvum, parum distinctum, caeruleo-micans. *Metathorax* crassus, abruptus. *Pectus* ferrugineum, *laminis pleurarum* distinctis politis. *Abdomen* thorace paulo longius, conico-acuminatum, obscure rufum, aeneo-micans. *Terebra* nigra, non exserta. *Pedes* pallide ferruginei; *coxis* saturationibus; unguibus nigris: *me-*

*medii* reliquis manifesto longiores, *tarsis* crassioribus, articulis apice ciliatis. *Alarum* tegulae obscuriores, caeruleo-micantes. Ipsae *alae* maxime incompletae, metathorace multo breviores, obsoletae, ovatae, albae.

Unum exemplum, feminei sexus, a. cl. *Zetterstedt* Julio mense in *Scania* lectum est (*Dalman*). *Mas* ignotus.

Observ. *Dalmano* auctore speciem hanc, nobis non visam, hoc loco introducimus, quae media quasi inter *Eupelmus* et *Encyrtos*, illis *scutello* minore et habitu, his *terebra* non prominente magis accedere videtur.

## G E N U S VIII.

### S I P H O N U R A.

Nomen a *σίφων*, tubus, siphon, et *οὐρά* cauda, ob abdomen feminae apice siphonis ad instar tubulosum.

*Antennae* fractae, fronti mediae insertae, duodecim-articulatae; flagello apicem versus incrassato, articulis plerisque transversis contiguis. *Alae* nervo subcostali ante medium costae conjuncto et cum ea ultra mediam alam excurrente; ramulo stigmatico brevi trans mediam alam oriente, recto. *Pleurae* suturis divisae. *Abdomen* thorace longius, sessile, subcylindricum, dorso saepe punctis impressum; segmentis ultimis in femina abrupte contractis, tubuliformibus. *Terebra* prope a basi abdominis orta, canali ventrali recepta, parum vel non prominens. *Pedes* aequales.

*Mandibulae* bidentatae.

Character naturalis.

Oris partes *Torymi*, sed *antennae* differunt, et *mandibulae* bidentatae, corporis singulari structurae conjunctae, generi novo extruendo materiam praebere videbantur. *Antennae* duodecimarticulatae, paulo infra mediam frontem insertae; *radicula* parva, oblique ovata; *scapus* longitudine vix dimidii flagelli, oblongo-lanceolatus, compressus; *pedicellus* obconico-clavatus, trium insequentium articulorum flagelli longitudine; *flagellum* fusiformi-clavatum, articulo primo (i. e. quarto antennae) minimo, transverso, vix distinguendo, reliquis ad penultimum usque cunctis transversis, subpateraeformibus et diametro modice crescentibus,

extremo ovato obtuso, praecedentibus multo majore. *Palpi* breves, subaequales, filiformes. *Alae* omnino *Torymi*.

*Habitus* coactus, validus. *Color* obscurus, metallicus vel niger. *Caput* thorace non latius, fronte modice depressa. *Prothorax* brevis, antice conico-angustatus. *Thoracis* dorsum convexum, tricolle. *Scutellum* parvum. *Metathorax* brevis, convexus. *Abdomen* longitudine fere capitis et thoracis, sessile, ovatum vel subcylindricum, dorso convexum, segmentis anterioribus subaequalibus, singulis medio punctis magnis variolosis, vel subsparsis vel in series transversales dispositis, impressis, et praeter haec etiam punctulatis et pilis in quibusdam inspersis; postrema duo, abrupte contracta, in femina tubulum brevem rectum constituunt; in mare retracta vix conspiciuntur. *Terebra* feminae, ut in *Pteromalis* et *Cleonymis* prope basin ventris, modice carinulati, vel ex ejus medio egressa, in carinula ventrali latet et tubulum analem perforat, quem parumper excedit vel aequat. Structura terebrae communis reliquorum hujus familiae. *Pedes* mediocres, aequales, structurae communis, corpori maximam partem concolores. *Alae* hyalinae, vel subobscurae. De *Metamorphosi* nihil certi constat.

### 1. SIPHONURA variolosa.

S. nigro-violacea; abdominis segmento secundo et tertio transversim cicatricosis, terebra longitudine tertiae partis abdominis. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae* nigrae, scapo, violaceo-aeneo. Corpus subpubescens. *Caput* et *thorax* atro-caerulea, parum nitida. *Abdomen* ovatum, convexum; segmento primo subtilissime punctulato, nigro-caeruleo, nitidiusculo; reliquis atris, opacis, ad solem violaceo-micantibus, secundo et tertio in medio punctis variolosis, in strigam transversalem dispositis, impressis, antice vero et postice, ut et reliquis segmentis totis, confertim punctulatis. *Terebra* feminae prope a basi abdominis orta, tubuloque anali vaginata, longitudine tertiae partis abdominis prominet, nigra. *Pedes* atro-violacei; tarsis pallidis, apice nigris. *Alae* hyalinae.

*Mas* differt a femina: ano obtuso; strigis variolosis segmentorum abdominis crassioribus et magis illorum medio impositis, cum in femina basi paulo propiores videantur; *tarsis* rufis.

*Cepi* exempla complura utriusque sexus locis humi-

diusculis prope *Sickershausen*, tum in floribus, tum maxime feminam in sepibus, e Pruno spinosa constructis, et inter gramina ad ripas rivulorum, Julio, Augusto et Septembre mensibus.

## 2. *SIPHONURA brevicauda*.

S. aeneo-viridis, nitida, antennis fuscis; abdominis segmentis secundo et tertio transversim cicatricosis; terebra parum ultra anum exserta; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Differt a praecedente, cui quoad sculpturam valde similis: *statura* paulo majore; *colore* universi corporis laeto, aeneo-viridi, nitido; *antennis* fuscis; *abdomine* concolore et solo apice paulo obscuriore; *terebra* paululum tantum e tubulo anali prominente, nigra, hirsuta.

Sculptura segmenti secundi et tertii abdominis in utroque sexu aequae distincta, crassa, medio cuique segmento inarata. *Tarsi* rufi, unguibus nigris. *Alae* hyalinae.

*Mas* feminae simillimus, coloris paulo saturatoris, ano obtuso.

Cepi *marem* Augusto mense in Quercu, *feminam* medio Octobre sub foliis Quercus deciduis aridisque prope *Sickershausen*.

## 3. *SIPHONURA sericea*.

S. aeneo-viridis, sericeo-micans; antennis nigris; abdominis segmentis omnibus basi duplici serie punctorum impressis setosisque; *terebra* non exserta; alis fusciscentibus. *Mas. Fem.*

Long. lin. 2. *Statura* majore et colore sericante a praecedentibus satis differt. *Antennae* nigrae; *scapo* subaeneo, longitudine tertiae partis flagelli. *Caput*, *thorax*, *pectus*, aeneo-viridia, laevia, glabra, colore ipso sericum quodam fingente, leni, parumper nitente. *Metathorax* declivis, magis nitens. *Abdomen* ex ovato subcylindricum, convexum; segmentis singulis basi viridi-lucidis, serie duplici transversali punctorum impressorum, non adeo grandium, notatis, ibidemque setosis, setulis retroversis. *Terebra* ventris sulculo inclusa, ani tubulum in femina non superat. *Pedes* subaenei, tibiis basi et tarsis testaceis; unguibus fuscis. *Alae* obscure hyalinae, fusciscentes.

*Mas* feminae simillimus, *antennis* longioribus *abdomineque* obtuso differt.

Cepi *marem* et *feminam* Novembre mense sub foliis deciduis (quercinis); *feminam* etiam ineunte Augusto iisdem in locis in Quercu deprehendi prope *Sickershausen*.

## GENUS IX.

CLEONYMUS Latr.

Sensus nominis me fugit, nam certo a κλέος, fama, et ὄνομα, nomen, derivari non potest.

*Cleonymus* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 29. n. CCCCLVI. *Cleonymus* Div. Spin. Classif. Dipl. in Ann. du Mus. VII. p. 149. n. 10. *Diplolepidis* spec. Fabr. Spin. (Div. III). *Chalcidis* spec. Fabr. *Ichneumonis* spec. de Geer. Vill. Rossi, Walck. *Pteromali* spec. Swed. Dalm. *Cyniphis* spec. Latr. H. N. Halticopteræ spec. Spin.

*Antennae* fractae, fronti inferae insertae, undecimarticulatae; flagello apicem versus paulo crassiori, subcylindrico, articulis distinctis. *Alae* nervo subcubitali ante medium costae conjuncto et cum ea ultra mediam alam excurrente; ramulo stigmatico trans mediam alam orto in discum alae descendente, recto. \*) *Prothorax* antice attenuatus, subconicus. *Pleurae* plerisque suturis divisae, in una specie scutatae. *Abdomen* thorace longius, sessile, depressotrigonum, in femina acuminatum, ventre carinato. *Terebra* non exserta.

*Mandibulae* bidentatae. *Labium* integrum. *Palpi maxillares* quadriarticulati; *labiales* triarticulati.

Character naturalis.

*Mandibulae* sub clypeo brevi fere reconditae, angustae, arcuatae, bidentatae, dentibus subaequalibus. *Maxillae* breves, mala dilatata, rotundata, bifida. *Palpi* maxillares mala paulo longiores, quadriarticulati, articulis tribus anterioribus subaequalibus, extremo majori obtuso. *Mentum* breve, corneum, truncatum. *Lingua* integra, brevis. *Palpi labiales* linguam vix excedentes, triarticulati, extremo articulo paulo crassiori. *Antennae* hypostomati infero insertae, undecimarticulatae; *radicula* brevis-

\*) In specie una, *Encyrtis* affini, ramulus iste abbreviatus est et minimus.

simā; *scapo* ratione flagelli brevi; *pedicello* validiusculo, obconico; tum primo *flagelli* articulo (seu quarto antennae) minutissimo, sequente (quinto) quatruplo minore, hoc ad decimum usque cylindricis, subaequalibus, crassitie parum crescentibus; undecimo, seu extremo, oblongo-conico, acutiusculo obtusove, obsolete biannulato, ut e tribus articulis arcte contiguis constructus esse videatur. *Alae* ut in praecedentibus; sed nervulus stigmaticus paulo magis in discum descendit, quam in illis.

*Habitus Pteromali*, sed pleraeque species paulo angustiores. Corpus laeviusculum, glabrum; *color* plerisque metallicus. *Alae* saepe maculatae. *Caput* latitudine thoracis; vertice angusto; fronte non depressa. *Prothorax* basi latitudine thoracis, haud admodum longus, apice conico-coangustatus. Lobus medius, seu *thorax* proprie dictus, antice convexus, elongato-quadratus, margine postico rotundato; scapulae parvae, angustae. *Pleurae* plerisque planae, suturis duabus obliquis divisae; in una specie, anomala, integrae, *Encyrtorum* ad instar scutiformes. *Scutellum* parvum. *Metathorax* brevis, convexus, laeviusculus. *Abdomen* longitudine capitis et thoracis, vel longius, triquetro-conicum, apice attenuatum, dorso plano, ventre carinato, ano feminae acutissimo; primum segmentum reliquis non majus basi repente contractum, ut abdomen fere *pedicello* minuto affixum videatur. *Terebra* haud procul a basi abdominis orta, canali ventrali inclusa, ultra abdominis apicem non extenditur. *Pedes* aequales; *femoribus* inermibus, posticis paulo crassioribus.

De *metamorphosi* nihil constat.

a. *Pleuris suturatis; ramulo stigmaticali elongato.*

#### 1. *CLEONYMUS bimaculatus.*

Cl. niger, vel nigro-aeneus; scutello abdomineque aurato-cupreis, scapo antennarum pedibusque rufis; alis maculis duabus fuscis. *Fem.*

*Synon.* *Chalcis bimaculata* Fabr. Syst. Piez. p. 166. n. 26.

*Ichneumon bimaculatus* Fabr. Ent. syst. II. p. 186. n. 220.

Long lin. 2½. *Antennae* nigrae; *scapo* fronte altiori, rufo. *Caput* et *thorax* punctulata, glabra, e nigro aenea, in aliis omnino fere nigra. *Scutellum* et *metathorax* cuprea, in nonnullis subaurata. *Abdomen* capite thoraceque longius, subulato-attenuatum, dorso planum, laeve, cupreum, vel cupreo-auratum, concolor. *Terebra* recondita.

*Pedes* toti rufi; unguibus nigris. *Alae* angustae, hyalinae, maculis binis discoidalibus obsoletis, una post alteram posita.

*Habitat Halae Saxonum* (Fabricius, teste Hübnero). Prope *Sickershausen*, Octobre mense, unam *feminam* cepi. Mas latet.

Ad not. Cl. Fabricius maculas alarum „marginales“ perhibet, quae in nostro potius discoidales, et forte in recentioribus tantum cum margine confluentes.

#### V a r i a t :

$\beta$ . colore fusco-viridi-aeneo; *ventre* basi rufescente; maculis *alarum* in arcum latum costalem connatis. Long. lin. 3.

Capta, prope *Sickershausen* locis editis, d. 9. Septembris a. 1810.

An distincta species? Conferatur cum *Cleonymo depresso* n. 5.

### 2. CLEONYMUS quadrum.

Cl. niger, subaeneus, antennarum scapo abdominis basi pedibusque rufis; alis maculis duabus atris costalibus. *Fem.*

*Synon.* *Diplolepis quadrum* Fabr. Syst. Piez. p.

152. n. 16. Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 161. n. 14.

*Ichneumon quadrum* Fabr. Ent. syst. II. p. 186. n. 219.

Long. lin. 1½. Praecedenti simillimus et forte ejus varietas, sed differt: colore paulo obscuriori, abdomine basi rufo et maculis alarum magis conspicuis costaeque contiguis. Caput fusco-aeneum; hypostomate virescente. Antennarum scapus rufus; flagellum fusco-ferrugineum, apicem versus obscurius et fere nigrum. Thorax niger, subaeneus. Metathorax viridis, nitidus. Abdomen ut in praecedente conico-triquetrum; primo segmento secundoque basi rufis, reliquis nigris. Venter basi latiori tractu rufescens, quam tergum. Pedes toti rufi; unguibus nigris. Alae hyalinae, maculis duabus magnis subquadratis costalibus nigris.

Cepi *feminam*, Augusto et Septembre mensibus, *Sickershusae* in horto. Rarum in Liguria obvium esse, cl. Spinola l. c. refert, a se in Galla coronata mispiliiformi quercus ramorum (quam Cynipis Quercus Tozae Fabr. gallam esse, missis exemplis edocti sumus), inventum; alterum etiam ejusdem individuum a cl. Bonellio sibi tradi-



tum esse. *Halae Saxonum* Hübnerus primus invenit. (Fabricius.)

*Mas* non notus.

### 3. *CLEONYMUS bicoloratus*.

Cl. viridi-aeneus, antennarum scapo, abdominis basi pedibusque testaceis; alis hyalinis, immaculatis. Fem.

SYNON. *Cleonymus bicoloratus* Spin. Classif.

*Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 149.*

*Diptolepis bicolorata* Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 221. n. LXXV.

Long. lin. 2½. *Antennae* nigrae, *scapo* testaceo. *Caput* saturate viridi-aeneum; *mandibulis* nigris; *palpis* pallidis. *Thorax* viridi-aeneus; *prothorace* angustiore, producto. *Abdomen* capite thoraceque longius, elongato-conicum, dorso planum; segmentis duobus anterioribus obscure testaceis; reliquis nigris; extremo producto acutissimo. *Venter* basi testaceus, apice niger. *Terebra* a segmento primo ventrali prodiens, abdomen longitudine non transgreditur, deorsum deflectenda, quo cum ventre angulum 45° efficit. *Pedes* toti testacei. *Alae* hyalinae, immaculatae.

„*Habitat* in tota *Liguria* haud infrequens. Sub foliis *Coryli Avellanae* imaginem saepe deprehendi. *Spinola* l. c.“

Adnot. I. *Terebra* in hujus generis speciebus prope a basi ventris oriens, quum motu insecti spontaneo, vel arte, e canali ventrali dimoveatur, deorsum flexa cum abdomine angulum describat necesse est. Hanc notam autem, ad statum transeuntem respicientem, stabilem esse existimans, cl. *Spinola* in sua dispositione *Diptolepidum* divisionem tertiam, *Cleonymo* generi respondentem, obscuriorem reddidit.

Adnot. II. *Cleonymus cingulum* Spin. Classif. l. c. mihi ignotus est.

### 4. *CLEONYMUS immaculatus*.

Cl. viridi-aeneus, abdomine cupreo; antennarum scapo pedibusque rufis, flagello fusco; alis hyalinis, immaculatis. Fem.

Long. lin. 1½. Corporis statura omnino fere praecedentis. *Caput* e viridi aureum, fascia aurea infra antennas. *Antennae* capite paulo longiores, fuscae; *scapo* angusto, brevi, rufo. *Thorax* totus cum *pleuris*, et pec-

*tore* aeneo-viridis. *Scutellum* parvum, thoraci concolor. *Metathorax* etiam aeneo-viridis, convexus, laevis, linea dorsali elevata. *Abdomen* longitudine capitis thoracisque, dorso depressum, postice subulatum, ex aureo cupreum. Venter basi convexo-gibbus. *Coxae* virides. Quod reliquum est *pedum* rufum; femoribus posticis saturatioribus. *Alae* hyalinae, purae, immacolatae.

Unum exemplum, feminei sexus, die 5. Maji a. 1811 in Pruno Pado locis sylvaticis prope *Sickershausen* cepi. De mare nihil constat.

#### 5. *CLEONYMUS depressus* Latr.

Cl. obscure aureus, abdomine cyaneo; pedibus flavis; alis apice late fuscis puncto marginali magno (macula) fasciaque terminali albis. *Fem.*

*Synon.* *Cleonymus depressus* Latr. *Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 29. *Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus.* VII. p. 149.

*Diplolepis depressa* Fabr. *Syst. Piez.* p. 151. n. 13. *Spin. Ins. Lig. Fasc. IV.* p. 220.

*Ichneumon depressus* Fabr. *Ent. syst. Suppl.* p. 251. n. 220 — 21. *Coqueb. Illustr. icon. I.* p. 21. *tab. 5. fig. 5.*

Speciem, a me non visam, cl. Latreilleo duce, verbis *Fabricii* describam, ea, quae icon Coquebertiana ostendit, in supplementum suo loco adjiciens.

Parvus (long. lin.  $2\frac{1}{2}$ ). *Antennae* capiti concolores, extremo articulo atro. \*) *Corpus* angustum. *Caput* et *thorax* obscure aurea, vix nitida. *Abdomen* capite cum thorace longius, lanceolatum, planum, acuminatum, cyaneum, nitidum. *Terebra* non exserta. *Pedes* lutei. *Alae*, secundum *Fabricium* albae, apice fuscae, puncto marginali magno fasciaque terminali albis, potius, secundum iconem, cinerascens, basi albidae, arcu magno, costae mediae cruribus imposito areamque albam includente fusco, fasciaque lata alba ante apicem, qui ipse iterum fuscescit.

*Habitat* Parisiis, e Museo *Bosciano* descriptus a *Fabricio*.

b. *Pleuris scutatis; ramulo stigmatali abbreviato.*

#### 6. *CLEONYMUS elegans.*

Cl. viridi-aeneus, antennarum basi, scutello pedibusque variegatis flavis; alis fuscis, basi albis, ramulo stigmatali brevissimo; *pleuris scutatis.* *Fem.*

\*) In icone ferruginei apparent.

SYNON. *Encyrtus elegans* Dalm. in Act. Holm.  
a. 1820. I. p. 151. n. 2. *Pterom. Suec.* p. 27. n. 2.  
? *Eupelmus elegans* Dalm. act. Holm. a. 1820.  
II. p. 384. *Pterom. Suec.* p. 95.

Long. 1 — 1½ lin. „Caput magnum, antice visum suborbiculare, valde convexum, impunctatum; frons rufescens; vertex certo situ apparet purpureus, alias viridimicans; oculi magni, in exsiccato subplumbei. *Antennarum* scapus vertice humilior; *flagellum* scapo plus duplo longius, extrorsum sensim dilatatum, apice quidem non truncato, attamen sat obtuso, articulis contiguis, difficile discernendis (10 — 11)? *Caput* postice concavum, infuscatum. *Thorax* viridi-aeneus. *Scutellum* magnum, elevatum, flavum, apice nigro, piloso. *Metathorax* viridis, nitidus. *Lamina pectoralis* lateralis valde conspicua, convexiuscula, violacea, laevissima, nitida. *Abdomen* triangulare, thorace brevius, viridi-aeneum, nitidum, ano acuminato, non adscendente. *Terebra* tenuis pallida; abdominis apice non longior. *Pedes* flavi, coxis omnibus concoloribus, pallidis; *antici* immaculati; *medii* elongati, femoribus tibiisque annulo obscuro distincto, spina tibiarum apicali flava; *pedes postici* fere toti nigro-fusci, geniculis apiceque flavis. *Tarsi* pallide flavi, ungue fusco. *Alae* fuscae, basi ad tertiam fere partem hyalinae; nervus submarginalis in costam distincte et sat longe productus, apice emittens ramulum stigmaticalem perbrevem, punctiformem.“

*Habitat* in *Westrogothia* rarissime. Unum exemplum, in Museo *Gyllenhaliano* asservatum, a *Dalmano* verbis huc translatis descriptum est.

Adnot. Proprii generis esse hoc insectum, vix est, quod dubites. Differt a *Torymo* genere, cui ramulo stigmatico abbreviato convenit, *pleuris* scutatis, *abdominis* forma, *terebra* recondita; ab *Eupelmo* ramuli stigmatici exiguitate et *terebra* inclusa, tarsorum medii paris *scopa* deficiente etc.; ab *Encyrtis* paesertim nervo subcostali alarum longe producto et forma *prothoracis* recedit; a *Cleonymis* etiam aberrat: *pleuris* scutatis, *abdomine* brevi, *ramulo* stigmatico brevissimo.

---

## GENUS X.

## PTEROMALUS Swed.

An a πτερόν, pluma, ala, et μαλλός seu μαλός, cirrhus, crinis? Swederus Pteromali nomine omnem hanc familiam comprehendens, ad antennis *Eulophorum* quorundam *plumatas* adlusisse videtur.

*Pteromalus* Swed. *Acta Holm. a.* 1795. *Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p.* 31. n. CCCCLIX. *Dalm. in Act. Holm. a.* 1820. *I. p.* 136. n. 9. *tab.* 1. *fig.* 29 — 31 (*antenna ala, abdomen*). *Halticopterae* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p.* 148. n. 9. *spec.* *Callitulae* Spin. *l. c. p.* 151. n. 20. *spec.* *Diplolepidis spec.* Fabr. *Spin. Div. II. D. Ins. Lig. Fasc. IV. p.* 215 *sq.* *Cleptis spec.* Fabr. *Ichneumonis spec.* Lin. *Vill. Schrank, de Geer, Réaum. Rösel. Cynipis spec.* Oliv. *Latr. H. N.*

*Antennae* fractae, fronti mediae insertae, novem- ad undecimarticulatae; scapo tenui; flagello crassiori, subfusiformi, articulis subaequalibus contiguus. *Alae* nervo subcostali ante medium costae conjuncto, et cum ea ad apicem fere excurrente, ramulum stigmaticum plerumque excedente; ramulo stigmatico trans mediam alam orto, distincto, versus discum alae descendente. *Prothorax* brevis, antice non productus (transverse linearis). *Pleurae* planae, suturis distinctae. *Abdomen* sessile, ovato-trigonum, depressum, in femina apice attenuatum et magis minusve adscendens. *Terebra* in carinula ventrali latens.

*Mandibulae* apice dilatatae, quadridentatae. *Lingua* integra, cucullata. *Palpi* filiformes, *maxillares* quadriarticulati, *labiales* biarticulati.

*Character naturalis* (a *Pteromalo* variante, cum aliis pluribus comparato, derivatus).

*Clypeus* brevis, non discretus. *Labrum* transversum, deflexum. *Mandibulae* validae, arcuatae, apicem versus dilatatae, quadridentatae, dente infero profundiori acutiori, superis subtruncatis. *Maxillae* labio longiores, idemque arcte amplectentes; *stipes* compressus, membranaceus, facie infera cornea, lanceolata, introrsum ante apicem parum dilatata, convexa, laevi, ciliata; *mala* membranacea, stipitis longitudine at multo latiore, securiformi, biarticu-

lata, articulo infero maximo, introrsum rotundato et prominente, supero parvo semi-circulari, linea obscuriori ab articulo inferiori discreto, margine supero ciliis longis cincto. *Palpi maxillares* malas longitudine ultimi articuli superantes, rectiusculi, filiformi-subclavati, quadriarticulati; articulis primo et secundo subaequalibus, subcylindricis, basin versus paulo angustioribus, tertioque minori obconico parum pubescentibus, quarto duorum praecedentium simul sumptorum longitudine et paulo crassiori, subcylindrico, basi angustiori, apice introrsum oblique rotundato, obtuso, longius crinito. *Labium*: *mentum* corneum, ovatum, convexum, laeve, glabrum, apice truncatum, integrum; *lingua* menti longitudine, membranacea, rotundata, integerrima, fornicata, seu lateribus decurvis subtus concava, minute ciliata. *Palpi labiales* linguam non superantes, eidemque appressi, filiformes, biarticulati, articulis aequalibus; primo obconico; secundo oblongo obtuso subciliato. *Antennae* decem-vel undecimarticulatae, mediae fronti fere insertae; *radicula* brevissima, in foveola frontali latente; *scapo* longitudine tertiae partis, vix unquam dimidii flagelli, tereti, aequali; *pedicello* obconico; *flagello* in *femina* fusiformi-clavato, scapo crassiori; articulis septem vel octo primo minori, reliquis longitudine subaequalibus, crassitiae autem a primo ad sextum modice crescentibus, tum septimo et octavo decrescentibus, hoc paulo breviori, obtuso. *Flagellum* antennae masculae longius, filiforme, articulis discretis, haud raro altero latere paulo magis prominulis, quo flagellum subserratum videtur, magis minusve pilosum, villosum vel sericans. In speciebus, antennis decemarticulatis praeditis, primus flagelli articulis cum sequente ita confluit, ut flagellum sexarticulatum videatur; his antennis novemarticulatas tribuere solent. *Alae* quales in caractere essentiali exponuntur.

*Habitus*. *Color* plerisque metallicus, caeruleus, virens, rariusve ater. *Punctura* densa, plerisque subtilis. *Caput* thoracis latitudine, spatio inter oculos lato. *Oculi* laterales, ovati. *Vertex* latiusculus. *Occiput* concavum. *Prothorax* staturae a praecedentibus plerisque diversae, *Perilampi* generis solius. *Chalcidisque* comparandus, linearis fere, transversus, margine antico arcuato capiti, postico recto excavatoque margine thoraci, proprie sic dicto, contiguus. *Thoracis dorsum medium*, detractis scapulis obverse trigonum, triangulo prothoraci imposito, parum convexum. *Scutellum* breve convexum, distinctum. *Metathorax* con-

vexus, brevis, non areatus. *Pleurae* planiusculae, verticales, suturis binis obliquis divisae. *Abdomen* sessile, thorace saltem, in nonnullis capite cum thorace longius, ovatum, oblongum, conicumve, dorso planiusculum, in *femina* septemmannulatum; segmentis quatuor anticis subaequalibus primo scutiformi, reliquis in dorso paulo magis, quam ventrem versus, productis; tum tribus postremis repente coangustatis, in acumen plus minusve elongatum, plerumque ascendens contractis, ano acuto. Venter planiusculus, obtuse carinatus. *Terebra* a quarto segmento ventrali ortus; cum ano ascendens, in canali ventris recondita, parum vel non ultra ani apicem emergens. *Pedes* ratione corporis breves; femoribus, posticis praesertim, crassioribus, sed non dentatis. *Alae* rarius maculatae, plerisque hyalinae, structurae non adeo tenuis. Motus agilis, saltatorius; volatus vehemens, citissimus.

*Mares* a feminis differunt, praeter structuram antenarum, supra indicatam, etiam colore earum, plerisque magis ad rufum fuscumve vergente, nitore universi corporis laetiore, et ubi viror in femina lucet, aureo-micante; tum vero maxime abdomine multo brevior, plano, basi contracto, apice rotundato, segmentis extremis brevibus, sub anterioribus recondendis. *Pedes* marium quorundam paulo validiores.

*Metamorphosis*, quantum scio, gregaria in Lepidopterorum larvis, quibus denique in Puppas mutatis, ex harum superficie, ostiolis minutis exesis, prodeunt imagines. — Aliae species in *Cynipum* et *Ichneumonidum braconioideorum* larvis etc. metamorphosin subeunt. Solus *Pteromalus Salicis* tumores salicis (auritae) non solum incolere, sed, quod sane mirandum, etiam gignere partu suo videtur.

Ad not. Species, vix commode dividendas, ad metathoracis formam et antenarum articulationem, isti in universum numero diverso partium congruentem, respicientes, in *duas Subdivisiones* distribuimus; monendum tamen, neque hanc distribuendi methodum nobis sufficere, innumerisque affinitatum veluti annulis unam divisionem cum altera connecti.

## S E C T I O I.

*Metathorace* sub scutello prominulo thoracisque dorso magis minusve convexo. Caput plerisque crassum. *Antennae* plerisque undecimarticulatae.

I. *PTEROMALUS Cyniphis*.

*Pt. viridis*, nitidus; abdomine ovato-obtuso basi, antennis pedibusque luteis; alis immaculatis. *Mas. Fem.*

*SYNON. Diplolepis Cynipedis* Fabr. *S. Piez.* p. 152. n. 17.

*Ichneumon Cynipedis* Lin. *Syst. Nat. II.* p. 939. n. 68. *Faun. Suec.* n. 1639. *Vill. Ent. Lin. III.* p. 207. n. 236. *Fabr. Ent. syst. II.* p. 187. n. 223.

Long. lin.  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$ . *Caput et thorax* laevia glabra, in plerisque laete viridia, nitida. *Antennae* capite paulo longiores, totae testaceae, in varietate annulatae; *flagello* angusto, articulis sat distinctis. *Abdomen* late sessile, thorace vix longius, ovatum, ano parum acuto, planum, laeve, basi luteum, postice e fusco aeneo-nitidum. *Pedes* lutei, unguibus fuscis. *Alae* hyalinae, purae.

*Mas* differt a femina: *antennarum scapo* compresso, dilatato; *flagello* septemarticulato, articulo primo et secundo longioribus, tertio ad sextum usque brevibus cylindricis, extremo elongato obscuro; ano, ob genitalia mascula prominula, apiculato.

Habitat, *Linneo* teste, in larvis *Cyniphis gallarum salicis pentandrae* intus concameratarum; nec non in puppis phalaenarum. Equidem plures cepi, tam mares quam feminas prope *Sickershausen*, Julio et Augusto mensibus in floribus *Anethi graveolentis* horti mei, tum multo frequentiores a Septembre ad medium Novembrem sub foliis deciduis.

## V a r i e t a t e s :

*a. Antennarum flagello* annulis duobus, altero baseos, altero apici propiori apiceque nigris; fascia determinata aequali flava juxta basin abdominis. *Mas.*

Cepi, Aprili mense, in floribus *Salicis auritae* prope *Sickershausen*.

*β. Long. lin.*  $\frac{3}{4}$  — lin. 1, colore magis aeneo, pedibusque testaceis magis quam luteis. *Fem.*

Cum aliis multis capta sub foliis deciduis, mense Octobre, prope *Sickershausen*.

*γ. Aptera*, alarum rudimentis mutilis, *antennis* basi apiceque fuscis. *Fem.*

Capta, plus uno exemplo, *Sickershusae* sub foliis deciduis.

A d n o t. Descriptio *Ichneumonis Cynipedum*, „vix publicem aequantis,“ quam *Linneus* in *Fauna Suecica* nobis re-

liquit, ad verbum cum hac nostra specie convenit, neque usquam terebrae exsertae ab eo mentionem factam invenio. Nescio igitur, quo commoti, *Dalmanus* hanc speciem inter *Torymos*, cl. *Spinola* autem inter *Diplolepidus* Sectionis secundae C., terebra exserta praeditas, posuerint. Horum auctorum species ejusdem nominis, inter *Torymos* certe releganda, mihi omnino dubia restat, nisi forte *Torymo cingulato* p. 62. n. 9 sit conjungenda, cui etiam haec synonyma in antecedentibus subjunximus.

## 2. PTEROMALUS *Cingulum*.

Pt. fusco-aeneus, antennis fuscis, scapo, abdominis cingulo prope basin, femoribus apice tibiis et tarsis rufis; abdomine (maris) oblongo, obtuso. *Mas*.

Long. lin.  $1\frac{1}{6}$ . *Caput* et *thorax* subtilissime punctata, glabra, fusco-aenea, nitore pingui. *Antennae* undecimarticulatae; *scapo* rufo; *flagello* fusco, elongato, articulis cylindricis, primo longiore (ex duobus, in unum conflatis orto, ut itaque antenna duodecimarticulata dici posset. *Prothorax* humilis, transversus, at minus, quam in reliquis plerisque hujus generis contractus. *Metathorax* inaequalis, laevis, nitens, thoraci concolor. *Scutellum* parvum, colore thoracis. *Abdomen* longitudine capitis et thoracis, oblongum, dorso plano-depressum, ventre compresso-carinatum; primo segmento basi fusco-aeneo, dimidio postico testaceo, quo fascia aequalis oritur; reliquis segmentis atris subviolaceis. Anus obtusus. Venter basi testaceus. *Pedes* coxis femoribusque fusco-aeneis, his apice, trochanteribus, tibiis tarsisque rufis. *Alae* hyalinae.

*Marem* unum cepi prope *Sickershausen*. *Feminam* non vidi.

## 3. PTEROMALUS *Larvarum*.

Pt. viridis, nitidissimus, antennarum scapo pedibusque flavis, flagello apice concolore; abdomine oblongo-lanceolato, fusco-aeneo; alis hyalinis. *Fem*.

*Mas* antennis totis abdominisque plaga media luteis.

*SYNON.* *Diplolepis larvarum* *Spin. Ins. Lig. Fasc.*

*III. p. 162. n. 16 (Mas.). (Excl. omnibus Synon.)*

Long. lin. 1 —  $1\frac{1}{4}$ . *Caput* et *thorax* laete viridia, laevia. *Antennarum flagellum feminae* fuscum, articulis contiguis, transverse-cylindricis; *scapus* angustus, flavus; os flavum. *Thorax* cum *scutello* et *metathorace* subtilis-



sime punctulatus, glaber, nitidus, viridis. *Abdomen* longitudine capitis et thoracis, oblongo-lanceolatum, planum, acutum, laevissimum, fusco-aeneum, plaga media nigro-aenea. *Terebra* recondita. *Pedes* toti lutei, unguibus nigris. *Alae* hyalinae, purae.

*Mas* a femina differt: *antennis* longioribus; *scapo* ut in femina; *flagello* vel toto testaceo, vel supra fusco subtus testaceo, articulis subaequalibus, discretis, villosiusculis; *capite* crassiore; *abdomine* brevior, thoracis longitudine, obtuso, dorso purpurascens, segmentis secundo et tertio in medio testaceis pellucidis; *femoribus*, posticis praesertim, basi superne nigro-aeneis.

Adnot. *Ichneumon larvarum* Lin. *Eulophus larvarum* nobis, ab hac specie distinctissimus et *Eulophus ramicorni* adeo similis, ut vix, nisi e marium antennis non ramosis et abdomine basi rufescente dignoscas.

#### 4. *PTEROMALUS apicalis*.

Pt. viridis, nitidissimus, antennarum scapo pedibusque flavis, flagelli articulo ultimo crassiori atro; abdomine oblongo-lanceolato, fusco-aeneo; alis hyalinis. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Statura*, *colores*, *forma* omnino praecedentis, ut necesse non sit descriptionem repetere; sed adest differentia insignis, *antennas* dico, quarum extremus articulus reliquis crassior, suborbiculatus, *atri coloris*, maxime conspicuus est. *Abdomen* non adeo in fuscum vergit, sed magis virescit. *Pedes* lutei, unguibus nigris.

Cepi unum exemplum, *feminei* sexus, autumno prope *Sickershausen*. *Marem* non vidi.

#### 5. *PTEROMALUS pallipes*.

Pt. cyaneo-purpureus, antennis pedibusque pallidis; abdomine lanceolato concolore; alis hyalinis. *Fem.*

*Synon.* *Diplolepis pallipes* Spin. *Ins. Lig. Fasc. IV. p. 218. n. LXXIII.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Similis dicitur speciei (in opere Spinolae) sequenti (*Pteromalo varianti*), differre autem facileque distingui corpore lineari staturaque minore. *Antennae* pallide testaceae. *Corpus* totum cyaneo-purpureum. *Pedes* albi, unicolores, coxis femorumque basi cyaneo-purpureis. *Alae* hyalinae.

*Mas* non notus.

*Habitat* in agro *Arquatensi* rarius.

Ad not. Haec *Spinola*. Equidem speciem hanc, sane ab omnibus mihi cognitis distinctissimam, non vidi.

#### 6. *PTEROMALUS cuprifrons*.

Pt. aeneo-viridis, fronte cuprea; antennis totis nigris; pedibus totis rufis; abdomine conico-elongato; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. *Caput* crassiusculum, punctulatum, fronte hypostomateque cupreis, nitidissimis. *Antennae* nigrae; *scapo* subaeneo; *flagello* aequali, subcylindrico. *Thorax*, cum *scutello*, structurae solitae, subtilissime punctatus, aeneo-viridis; *metathorax* magis nitidus. *Abdomen* longitudine capitis et thoracis, elongatum, conico-attenuatum, laevissimum, aeneo-viride, reliquo corpore paulo obscurius. *Pedes* rufi; *coxis* basi aeneis; *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, purae.

*Mas* differt a femina: colore corporis paulo obscuriori, et *antennis* fuscis, subvillosis, compressis, *scapo* pallidiori.

*Cepi Marem* et *feminam* Junio et Septembre mensibus prope *Sickershausen*.

#### 7. *PTEROMALUS picipes*.

Pt. nigro-aeneus, antennis pedibusque fusco-piceis, tarsis pallidis; abdomine conico-elongato; alis hyalinis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . E minimis hujus generis. Statura omnino praecedentis, quo duplo minor. *Color* totius corporis e nigro aeneus; opacus; punctura subtilissima. *Antennae* ad dimidium thoracem vix pertingentes, fuscae; *flagello* aequali, subciliato. *Abdomen* thorace longius, angustum, conico-acuminatum, magis nitidum. *Pedes* concolores, fusco-picei; *tibiae* subtestaceae, villosulae; *tarsi* albido-testacei. *Alae* hyalinae.

Unum exemplum, sexus *feminei*, a. 1809 prope *Sickershausen* cepi, neque alterum usque, nec *mas* occurrebat.

#### 8. *PTEROMALUS bimaculatus*.

Pt. aeneus, antennis pedibusque rufo-piceis, *scapo* testaceo; abdomine oblongo-ovato, cupreo-violaceo; alis maculis duabus costalibus nigris. *Fem.*

*SYNON.* *Halticoptera bimaculata* *Spin. Classif.*

*Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 148?*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Caput* et *thorax* structurae communis, aenea, glabra, subtilissime punctata. *Antennae* *scapo* testa-

testaceo; *flagello* aequali, piceo, articulis contiguis. *Abdomen* thorace paulo longius, oblongo-ovatum, acutum e violaceo cupreum, laeve, nitidum, concolor; segmentum quartum ventrale dilatatum, unde terebra, recondita canali ventrali, egreditur. *Pedes* rufo-picei; coxis aeneis; unguibus fuscis. *Alae* hyalinae, maculis duabus magnis transversalibus costae impositis nigris notatae, altera ad ortum rami stigmatici posita, altera magis postica.

Prodiere die 18. Maji a. 1808 aliquot hujus singularis speciei exempla *Sickershusi* e ramulo quercino, cui per hiemem avis exuviae praeparatae impositae fuerant. Plura autem circa earum historiam non constant. In *Liguria* passim obviam esse et novam sibi videri speciem, cl. *Spinola* per litteras mihi nunciavit.

Ad not. *Diplolepis Quadrum* Fabr., a me *Cleonymis* consociata, quoad alas magis nostro *Pteromalo bima-*  
*culato* accedere videtur; sed differt abdomine basi rufo, quod nostro omnino concolor est.

#### 9. *PTEROMALUS virens*.

Pt. viridis, nitidissimus, antennis nigris, trochanteribus, tibiis tarsisque rufo testaceis; abdomine oblongo-ovato, obtuso; alis hyalinis. *Mas.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$  — 2 lin. Species inserta, aptius forte inter *Torymos* referenda, cujus sola mascula exempla vidi. Totum corpus ex aeneo laete virens, unicolor, nitidum; abdomine magis adhuc lucido. *Caput* thorace paulo latius, transversum, vertice angusto obtuso. *Frons* et *hypostoma* lata, nitida; *hypostoma* tuberculo infra antennis prominens. *Os* piceum. *Antennae* thoracis fere longitudine, nigrae; *radicula* brevi, *scapo* flagello plus triplo brevior, aeneo-virente; *pedicello* obconico, brevi; *flagello* articulis octo, primo perbrevi, reliquis, cylindricis, subhirtis, secundo et octavo longioribus, hoc conico-acuminato. *Oculi* ovati. *Prothorax* brevis quidem, sed conico-productus. *Thoracis* dorsum tricolle, cum scutello e viridi caerulescens, subtilissime punctulatum. *Metathorax* infra scutellum rugulosus, postica versus ruguloso-punctatus et denticulo utrinque minuto praeditus, virens. Pectus viride. *Abdomen* longitudine thoracis, oblongo-ovatum, obtusum, laevissimum, viridi-nitens; primo segmento majori, canaliculato-depresso; reliquis, anterioribus praesertim, depresso-planis. Venter obtuse carinatus, concolor. Margines abdominis ob segmenta prominula serrati. *Pedes* me-

diocres; *coxae* virides; *trochanteres* picei; *femora* postica atro-viridia, anteriora fusco-atra, omnia apice piceo-rufi; *tibiae* et *tarsi* testacea; hi apice fusci. *Alae* hyalinae; nervulo stigmatico brevi, nigro, apice incrassato.

Cepi mense Majo prope *Sickershausen* et alterum exemplum in collectione cl. *Geyeri*, *Carlsruhae*, vidi. Femina non nota est.

#### 10. *PTEROMALUS obscurus*.

Pt. viridis, opacus; antennis nigris, trochanteribus, femoribus, tibiis tarsisque testaceis; capite thoraceque crassis abdomine triquetro-subconico, viridi, nitente; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{3}{4}$  — 2. *Caput* latitudine thoracis eidemque arcte contiguum, vertice latiusculo, dense et evidenter punctatum, aeneo-saturate-virens, opacum. *Frons* et *hypostoma* lata, convexa, paulo magis nitida. *Mandibulae* piceae. *Oculi* ratione capitis parvi, subrotundi, laterales. *Antennae* mediae fronti insertae, ad medium thoracem non porrigendae; *scapus* aeneus, basi piceus; *pedicellus* brevis, obconicus; *flagellum* subaequale, nigrum, articulis contiguis, subcylindricis. *Thorax* brevis, latiusculus, convexus, punctura et colore capitis; *prothorax* linearis, antice truncatus, postice arcu thoracem cingens. *Scutellum* magnum, rotundatum, convexus, punctura et colore thoracis. *Metathorax* brevis, convexo-declivis, reticulato-rugulosus, subnitens, concolor. *Abdomen* thorace paulo longius, dorso planum, oblongo-triquetrum, conico-acuminatum, viridi-nitidum, laeve. Venter carinatus, concolor. *Terebra* recondita. *Coxae* virides. *Trochanteres* laete testacei. *Femora* structurae communis, anteriora fusco-aenea, postica viridi-aenea, cuncta apice laete testacea, sed antica latiori spatio. *Tibiae* et *tarsi* rufo-testacea, hi apice parum obscuriores. *Alae* hyalinae, nervo subcostali et stigmatico ferrugineo, isto punctulo nigro terminato.

*Mas* differt a femina: *antennarum flagello* fusco, longiori, magis acuto, *abdomine* thoracis vix longitudine, eodemque angustiori, oblongo, obtuso, dorso depresso, et in medio subcupreo.

*Feminam* cepi mense Julio in Ononide spinosa prope *Sickershausen*. *Marem* in collectione cl. *Geyer*, *Carlsruhae*, vidi et descripsi.

A praecedente specie colore viridi-opaco, capite tho-

*raceque* crassioribus, *prothorace* et *metathorace* brevioribus abunde differt, magisque accedit *Pteromali variantis* individuis majoribus. Ab his autem e *scapo* aeneo, *colore* et *punctura* facile dignoscitur.

### 11. *PTEROMALUS dubius*.

Pt. aeneo-virescens vel nigro-aeneus, glaber, antennis fuscis, scapo viridi-aeneo, trochanteribus, femoribus apice, tibiis tarsisque testaceis, tibiis posticis in medio fuscis; abdomine conico-acuminato, cupreo; alis hyalinis. *Mas.*  
*Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$ . Statura fere refert praecedentem, mole minutum; sed caput paulo minus. *Color* magis aeneus in femina subniger. *Antennarum flagellum* breve, subcylindricum, tenue, fuscum; *scapus* aeneus, virescens. *Thorax* cum *scutello* colore capitis, punctulatus, glaber. *Metathorax* rugulosus, magis nitidus. *Abdomen* thorace paulo longius, conico-acuminatum, planum, cupreum, nitidum. *Coxae* colore corporis. *Femora* nigro-fusca, subaenea, apice, *trochanteres* omnes, *tibiae* anteriores totae, posticae basi et apice, tum *tarsi* cuncti testacei; *ungues* fuscii. *Alae* hyalinae, puncto nullo rami stigmatici.

*Mas* differt a femina: *flagello* antennarum paulo longiori et *abdomine* oblongo, obtuso, etiam, ut in praecedente specie, thorace angustiore et paulo brevior. Ceperi *mares* et *feminas* Majo, Junio et Julio mensibus prope *Sickershausen*.

### 12. *PTEROMALUS tibialis*.

Pt. aeneo- vel nigro-caerulescens virescensve; antennis fuscis, scapo aeneo; femoribus apice, tibiis tarsisque laete flavis; abdomine ovato-lanceolato, acuminato, concolore; alis hyalinis. *Mas.* *Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$  — 1. Structura praecedentis, a quo differt: *colore*, *antennis* paulo longioribus, *abdomine* brevior et paulo latior, *trochanteribus* concoloribus, parum piceis, sed, *femorum* apicibus, *tibiis* et *tarsis* flavis, nec vero testaceis, posticis concoloribus.

*Mas* a femina distinguitur: *antennis* paulo longioribus, articulis *flagelli* octo, subcylindricis, brevibus tamen, discretis, pulchre ciliatis, et *abdomine* obtuso, ratione thoracis minori.

Quoad colores duae *Varietates* occurrunt, quae forte tot species habendae.

*α.* Aeneo-caerulescens, vel laete virens (mares), vel obscure caerulescenti-aeneus (feminae); femoribus apice, tibiis et tarsis flavis. *Mas. Fem.*

Cepi individua utriusque sexus, promiscua, Augusto, Septembre et Octobre mensibus in hortis et dumetis prope *Sickershausen*, semel, die 20. Augusti a. 1812, marem feminae copula junctum offendi.

*β.* nigro-caeruleus, femoribus apice, tibiis et tarsis albidis. *Mas. Fem.*

*Marem cum femina* ejusdem coloris junctum die 27. Julii a. 1812 cepi in Anethi graveolentis horti floribus prope *Sickershausen*, iisdemque in locis eodemque tempore plura utriusque sexus exempla legi. Marem etiam medio mense Martio in Salicis Cupreae floribus inveni.

Observ. A *Pteromali ovati* (n. 16) minoribus exemplis, statim *scapo antennarum* aeneo nec rufo, et *femoribus* nigro-aeneis distinguitur.

### 13. PTEROMALUS scabriculus.

Pt. aeneus, albido-scaber, antennis nigris, scapo aeneo, tibiis et tarsis basi albidis; abdomine oblongo, nitido, segmentis basi punctulatis lituraque albido-scabra utrinque notatis; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin. 2. Statura communis hujus subdivisionis, et maxime *Pteromali cuprei* (n. 14), sed differt *antennis* gracilioribus, totis fuscis, scapo basi parum rufescente; abdomine magis oblongo, punctulato, et *pubescentia* singulari.

*Antennae* nigro-fuscae. *Caput* et *thorax* aenea, punctulata, pilis brevibus albis erectis scabra. *Prothorax* brevissimus, antice truncatus, linearis, postice arcuatus. *Metathorax* paulo magis nitens et glaber. *Pectus* glabrum. *Abdomen* thorace longius, oblongum, conico-acuminatum, dorso depressiusculum; segmentis basi punctulatis, opacis postice laevibus, nitidis, ab utroque latere ad basin macula trigona e pilis appressis albo-micantibus orta, notatis, quae maculae in binis ultimis segmentis in strigam confluent. *Venter* carinatus, segmentis basi pilis depressis albis vestitis. *Pedes* fusco-subaenei, tibiis basi et apice albidis, tarsis albidis, unguibus fuscis. *Alae* obscure hyalinae.

*Mas* feminae quoad structuram, colorem, et pubescentiam simillimus, *antennis* differt, *Eurytomarum* marium *antennis* similibus, undecimarticulatis elongatis; *radicula* brevissima, parum rufescens; *scapus* nigro-aeneus, fusi-

formi-cylindricus, laevis, glaber; *pedicellus* subglobosus, glaber, concolor; *flagellum* fuscum, primo articulo elongato cylindrico, pedicello contiguo, ab insequente articulo vero, ut idem a proximo, et sic porro, isthmo brevi angusto discreto; eodemque et reliquis omnibus in medio contractis verticillato-pilosis, extremo longo attenuato. *Abdomen* thorace brevius, oblongo-ovatum, postice ad latera pubescenti-scabrum. Genitalia mascula prominula. *Pedes* et *alae* ut in femina.

*Marem* et *feminam Sickershusae*, die 10. Julii a. 1811 in *Anethi graveolentis* horti floribus cepi.

#### 14. *PTEROMALUS Seniculus*.

*Pt. aureus*, opacus, glabriusculus, antennis fuscis, scapo pedibusque rufis; abdomine oblongo nigro-aeneo, segmentis basi punctulatis lituraque albedo-scabra utrinque notatis; alis hyalinis. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{3}{4}$ . Affinis praecedenti *statura*, *abdominis*-que segmentis basi punctulatis et maculis lateralibus albidopilosis notatis; sed differt: *colore*, *pubescentia* corporis rarissima *scapo antennarum* et *pedibus* rufis, et *prothorace* antice magis rotundato, paulo magis producto.

*Antennae* graciles, longiusculae; *scapo* rufo; *flagello* fusco. *Os* piceum. *Frons* lata. *Caput* et *thorax* confertissime subtilissimeque punctulata, vix pubescentia, aurea, opaca. *Prothorax* brevis quidem, sed thorace medio paulo angustior et antica versus rotundatus, ad caput recipiendum paulum productus, pauloque magis nitens. *Scutellum* thoraci concolor. *Metathorax* nitidulus. *Abdomen* oblongum, acuminatum, convexiusculum, nigro-aeneum, laeve, nitidulum; segmentis basi punctulatis ibidemque opacioribus, et macula utrinque ad basin trigona albedo-sericea, paulo minus, quam in praecedente, conspicua, notatis. *Venter* obtuse carinatus, segmentis basi punctulatis glabris. *Coxae* aeneae. Praeter eas *pedes* saturate rufi, concolores; femoribus validis. *Alae* hyalinae, purae.

Cepi unam feminam prope *Sickershausen* in frutice horti. *Marem* non vidi.

#### 15. *PTEROMALUS varians*.

*Pt. aeneus*, vel ex aeneo virens, antennarum scapo, femorum apicibus, tibiis tarsisque testaceis; abdomine conico, magis nitido, primo segmento aeneo-viridi, nitidissimo; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

SRNON. *Diplolepis varians* Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 216. n. LXXII. (exclusis varietatibus.)

*Halticoptera varians* Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 148.

*Diplolepis corusca* Gravenh. Verz. n. 3803.

Long. lin. 2. Caput latitudine thoracis, et thorax totus crassiuscule punctata, viridi-aenea, non nitentia sed potius opaca. Mandibulae fuscae. Antennae nigro-fuscae; scapo testaceo. Abdomen longitudine capitis et thoracis, conico-acuminatum, laevissimum, aeneum; primo segmento viridi-aeneo, nitidissimo. Pectus et venter concolora. Pedes coxis et femoribus aeneo-nigris, his apice, tibiis tarsisque e piceo-testaceis, unguibus nigris, trochanteribus piceis. Alae hyalinae, nervo costali pilis adscendentibus hirtis.

Mas differt a femina: antennis longioribus, flagello fusco, piloso, apice compresso; abdomine brevior, oblongo, obtuso.

Habitat species haec, satis vulgaris, in omni fere Europa. In Liguria cl. Spinola primus eam observavit, sed pluribus affinibus eodem nomine confusis, certis characteribus non circumscripsit. Ego quidem, a vere in autumnum usque prope Sickershausen legi, neque vero contigit, metamorphosin observare, quam in Lepidopterorum larvis peragi, ex affinium specierum certa historia sequi videtur.

Adnot. Cum cl. Spinola sub communi *Diplolepidis variantis* nomine, l. c., plures, easque meo quidem iudicio, diversissimas species commiscuisse videatur, equidem hanc formam, majoris staturae, et inter varietates, femoribus nigris praeditas, ab eo relata, in rei memoriam „*variantis*“ nomine appellandam mihi elegi.

#### 16. PTEROMALUS cupreus.

Pt. cupreus, antennarum scapo, tibiis basi et apice tarsisque testaceis; abdomine conico, cupreo-violaceo, concolore; alis hyalinis. Mas. Fem.

SRNON. *Diplolepis varians* Var. Spin. l. c.

Long. lin. 2. Differt a praecedente, cui maxime quidem accedit, statura paulo minore, punctura subtiliore, colore, abdomine minus conico.

Mas, feminae quoad colorem congruus, differt: antennis pro mare longioribus et angustioribus, abdomineque



obtusio breviori. Alarum nervus subcostalis ut in praecedente ciliatus.

Cepi utriusque sexus exempla Augusto et Septembri mensibus prope *Sickershausen*.

V a r i a t:

?  $\beta$  colore ex aeneo aurato; *antennis* fusco-rufis; *femoribus* rufis; *tibiis* posterioribus apice, *tarsis* iisdem basi albidis. *Fem.*

Cepi unum exemplum cum reliquis prope *Sickershausen*. *Mas* non occurrit.

Species distincta videtur, haud rite jamjam describenda.

17. *PTEROMALUS communis*.

Pt. viridis aeneusve, scapo antennarum pedibusque, exceptis coxis, totis testaceis; abdomine ovato-oblongo, subconcolore, basi viridi-aeneo, nitido; alis hyalinis. *Mas.* *Fem.*

*SYNON. Diplolepis varians* Var. *Spin. l. c.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Statura brevior minorque, quam in praecedentibus. *Caput*, *thorax*, *abdomen* aenea, magis minusve virentia. *Antennarum scapus* testaceus; *flagellum* nigro-fuscum, gracile, scapo haud duplo longius. *Abdomen* thorace paulo longius, ovatum, ano conico, corpori reliquo concolor, laevissimum. *Coxae* colore corporis. *Pedes*, his non computatis, rufo-testacei, *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae, nervo subcostali vix ciliato, fere nudo.

*Mas*, magnitudine feminae, *antennarum* flagello longiori, subaequali, fusco, villosa; *abdomine* oblongo, obtuso; *femoribus* posticis medio fusciscentibus differt.

Cepi *marem* et *feminam* vulgatissimae hujus speciei Junio et Septembri mensibus prope *Sickershausen* in agris, hortis et ad fenestras cubiculi. — *Marem*, Junio mense prope *Brunsvicum* a se lectum, benignissime suppeditavit *Gravenhorstius*, vir praeclarissimus.

Adnot. Similis *Pteromalo rufipedi* n. 13, sed differt: *antennis* tenuioribus, *scapo* longiori, *flagello* magis cylindrico, fere nigro; *thorace* angustiore.

18. *PTEROMALUS ovatus*.

Pt. aeneus, antennarum scapo, pedibusque testaceis, femorum clava fusca; abdomine ovato, cupreo, basi viridinitente; alis hyalinis. *Mas.* *Fem.*

*SYNON. Diplolepis varians* *Spin. Var. l. c.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Colores *Pteromali variantis*, sed statura minor, brevior; punctura subtilissima; *abdomen* ovatum, breve; *femora* rufa, medio fusca; *alae* crista nervi subcostalis destitutae.

*Mas* solo *abdomine* brevior et apice obtuso differt.

Exempla utriusque sexus, frequentia a vere in serum autumnum observavi prope *Sickershausen*, eaque omnia magnitudine, colore, staturaque congrua.

*Varia t*:

$\beta$ . *Capite* et *thorace* laete viridibus; *antennis* fusco-testaceis; *abdomine* paulo angustiori. *Fem.*

Capta Aprili mense prope *Sickershausen*.

### 19. *PTEROMALUS apum*.

*Pt.* nigro-subaeneus, depressiusculus, antennis rufo-fuscis, scapo biarticulato, pedibus testaceis, femoribus medio fuscis; abdomine ovato-conico, depresso, aeneo-cupreo; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Ichneumon Apum* Retz. in de Geer p. 283.

*Vill. Ent. Lin. III. p. 211. n. 249.*

*Die schwarze Springschlupfwespe mit dunkelgrünem Anstrich, gebrochenen Fühlhörnern und braunen schwarzgefleckten Füßen. De Geer. Ins. vers. Germ. II. 2. p. 193. tab. 30. fig. 29—31.*

Long. lin. 1. Praecedentibus primo quidem intuitu admodum similis, sed satis diversa species, corpore magis depresso, *metathorace* plicato, et *antennarum* structura.

*Antennae* capite parum longiores, undecimarticulatae; *radicula* brevi, ovata; *scapo* longitudine dimidii flagelli, aequali, subangulato, infra medium annulo articulari cincto, et ita quasi biarticulato; *pedicello* obconico, satis magno; *flagelli* fusiformis, primo articulo brevissimo et reliquis multo angustiori, his subcylindricis arcte contiguis, secundo longiore, caeteris longitudine et crassitie aequalibus, extremo denique, seu octavo flagelli, paulo majori et crassiori, ovato obtuso, obsolete annulato. Color *flagelli* rufo-ferrugineus, *scapi* testaceus. *Caput* latitudine thoracis, vertice punctulato, nigro-aeneum. *Thorax* dorso depressiusculus, distincte tricollis, punctulatus, glaber, obscure nigro-aeneus, ejusdemque coloris etiam *scutellum*. *Metathorax* brevis, convexus, plicatus, laete viridi-nitidus. *Abdomen* thorace paulo longius, ovatum, planum, cupreum;

primo segmento aeneo-viridi, basi contracto. *Coxae* nigrae; *femora* nigro-fusca, basi et apice, *trochanteres*, *tibiae* et *tarsi* rufa; *tarsi* apice nigri.

*Mas* differt a femina: *antennis* villosis, compressis; *colore* capitis et thoracis viridi-aeneo laetiori; *tibiis* posticis apice fuscis; *tarsis* albidis, ungue fusco. \*)

*Metamorphosis* gregaria in Apiariae cujusdam (forte Megillae generis) nido ovati, ex argilla ad muros exstructo. Imago haud rara in Umbellatarum floribus herbisque horti mei capta prope *Sickershausen*, Augusto, Settembre et Octobre mensibus.

## 20. *PTEROMALUS Salicis*.

Pt. caerulescenti-viridis, nitens, fronte, aurea, antennis testaceis, pedibus luteis, femoribus posterioribus basi fusco-aeneis; abdomine oblongo-lanceolato, cupreo; alis hyalinis, puncto ramuli stigmatici nigro. *Mas. Fem.*

SYNON. *Cynips Capreae* Lin. quoad notam „Habitat et in aliis excrescentiis ramorum“ *Syst. Nat.*

*II. p.* 919. *n.* 14. *Faun. Suec. n.* 1531. *Vill. Ent.*

*Lin. III. p.* 74. *n.* 14. *Fabr. Syst. Ent. n.* 11.

*Ent. syst. II. p.* 102. *n.* 15. *Syst. Piez. p.* 146.

*n.* 15.

Long. lin. 1 — 1 $\frac{1}{4}$ . *Antennae* fronti inferae insertae, capite paulo longiores, testaceae, pubescentes, dorso saepe fusciscentes, novem-articulatae; scilicet: *radicula* brevissima, tamen conspicua; *scapus* vertice brevior, aequalis, gracilis, rectus; *pedicellus* obconicus; *flagelli* crassiusculi sexarticulati articuli breves, ad diametrum quam ad longitudinem majores, contigui, primus obconicus, paulo longior, medii aequales, extremus ovatus, acutus, triannulatus, unde antennae revera undecimarticulatae habendae. *Caput* thorace fere latius, transversum, verticale; os rufum; *mandibulis* latis, rufis, quadridentatis, apice fuscis; *clypeus* parvus, convexus, subrotundus; *hypostoma* transversum, breve, dense et subseriatim punctulatum, tuberculo infra antennis notatum; *frons* excavata punctulata, haec cum hypostomate aurea, nitida; vertex angustus, viridis, punctulatus, subpubescens. *Oculi* magni, parum prominuli, subrotundi (in mortuis), fuscii. *Prothorax* brevis, humilis, transversus, aequalis, marginibus anteriori

\*) Color tarsorum pallidus in hoc genere maribus pluribus proprius.

et posteriori rectis, laeviusculus, virescens, totus fere ab occipite reconditus. *Thorax* proprie dictus ovatus, depressiusculus, punctulatus, subpubescens, caerulescenti-viridis, sulcis duobus distincte trilobus; lobo antico majori, obtrigono, postice truncato; scapularibus ovatis, postice oblique truncatis. *Scutellum* colore et punctura thoracis, obovatum, convexum, magnitudine fere lobi thoracis medii, basi utrinque foveola supra alas posticas discretum, apice obtusum, ad metathoracem paululum inclinatum magisque nitidulum, quae pars ejus linea recta transversali subtiliori ab anteriori dirimitur. *Metathorax* brevis, magis virens et nitidus, sub scutello rugulosus arcuque impresso notatus, postice laeviusculus; obtuse subcarinatus, lateribus planiusculis, apice truncatus. *Pleurae* planae, suturis duabus obliquis divisae, et *pectus* colore reliqui corporis cum nitore. *Abdomen* thorace longius sed angustius, lanceolatum, acutum, dorso depressum, basi retusum, laeve, nitidum, violaceo-cupreum; primo segmento viridi, magis nitido, ano pilosulo. *Venter* carinatus, in medio gibbus, subviolaceus, carina cupræa, postice adscendens, scilicet segmentis tribus anterioribus amplioribus, posterioribus arctius appressis, pubescentibus. *Terebra* sub tertio segmento ventrali egressa, inde a canali segmentorum posteriorum recepta, nigra, pubescens, parum ultra anum prominet, vel tota latet. *Pedes* infirmes, luteo-testacei, geniculis et tarsis pallidioribus; *coxae* colore corporis; *femora* antica macula marginis inferioris, postica basi e fusco aenea vel virescentia; *ungues* fusci. *Alae* hyalinae, nervo subcostali situ solito et ramulo stigmatico nigris, hoc satis longo et valido, puncto fusco terminato.

*Mas* differt a femina: *antennarum flagello* pallide testaceo vel potius luteo, septemarticulato, nonnihil tenuiori, longiori magisque pubescente, articulis paulo distinctioribus, at brevioribus, extremo etiam brevioris, forte ob antecedentem nunc sejunctum, qui in femina cohaeret; tum *abdomine* thorace brevioris multoque angustioris, fere lineari, basin versus paulisper angustato, apice obtuso, dorso canaliculato, magis cupreo, basi tamen brevi spatio virescente. Color corporis reliqui ut in femina. *Statura* paulo minor.

*Habitat* in tumoribus ovalibus vel oblongis polythalamis, ramulorum *Salicis* (auritae), totum ramum ambientibus et saepe gemmis perfectis praeditis, ramulo modo ad

apicem tumoris emortuo, modo ulterius continuato. An causa tumorum habendus sit, an *parasita* primi incolae, non audeo decidere. Qui porro pertusi inveniebantur tumores, paucis vel nullis impraegnati erant *Pteromalis*, reliqui omnes multos utriusque sexus *Pteromalos*, nullius autem diversi generis insecti vestigia, ut verosimile sit, tumores hoc ipsius *Pteromali* ictu et partu provocari, singulari sane in hac familia exemplo.

Gallas, seu tumores, ex quibus exempla hic descripta, pridem in iisdem emortua, cultro liberavi, legit cl. *Alexander Braun*, Carlsruhensis, juvenis dilectissimus, exeunte Aprili vel ineunte Majo mensibus, in varietate quadam humili *Salicis auritae* regionis uliginosae inter *Sebersbrunn* et *Starenberg* prope *Monacum*. A praecedente anno hos tumores perstitisse persuasum est.

#### V a r i e t a s :

?  $\beta$ . *Colore nigro-viridi; antennarum scapo testaceo.*  
*Mas.*

Dubius adduco hunc marem, colore obscuriori, et praesertim *scapo* reliquae antennae concolore, neque obscuriori, distinctum, quod inter plurimos mares hujus speciei, e tumoribus effossis, nullum *scapo* pallidiore instructum invenerim; etiam *flagelli* extremus articulus paulo crassior reliquis visus est, et triannulatus, quod secus in *Pteromalo Salicis* genuino. Sed reliqua ad verbum isti adeo respondent, ut varietatem non habere nequeam.

Cepi unum hujusmodi marem ineunte Septembre prope *Sickershausen* in frutice quodam nemoris, in quo *Salix aurita* magna copia crescebat.

Ad not. Nisi *Frischius*, ubi de *Ichneumone* illo *Cecidomyiae salicinae* sermo est, eidem disertis verbis „te-rebram exsertam“ tribueret (quam quidem figura [IV. tab. 22] non habet), et nisi de *Cecidomyiae* dictae larvis constaret, eas tumores gemmaceos, nec vero ligneos incolere, *Pteromalum* nostrum ad istam *Frischianam* speciem aliquis fortasse referri posse existimet. Sed satis jam videntur ea, quae hic notavi, ad probandum contrarium, quibus accedit, quod *Frischius femora* corpori concolora, et solas tibiae cum tarsis pallidas (*braun und weifs*) esse perhibet. His commotus, *Frischium* ad *Torymum nigricornem* p. 59 n. 5. laudavi.

#### 21. *PTEROMALUS puparum.*

Pt. obscure viridi-aeneus viridisve; antennis totis vel earum *scapo* saltem, pedibusque pallidis; femoribus (femi-

nae) in medio aeneo-fuscis; metathorace opaco; abdomine planiusculo, orbiculato-ovato, longitudine thoracis; in mare aureo; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

*SYNON. Pteromalus puparum* Swed. *Act. Holm.*

*l. c. Dalm. Pterom. in tabula synoptica.*

*Diplolepis puparum* Fabr. *Syst. Piez. p. 151.*

*n. 15 (ob citatos auctores magis, quam ex definitione, quae colores nimis abhorrentes refert).*

*Ichneumon puparum* Fabr. *S. Ent. p. 243. n. 8.*

*Ent. Syst. II. p. 186. n. 221. Lin. Syst. Nat. II.*

*p. 939. n. 66. Faun. Suec. n. 1636. Vill. Ent. Lin.*

*III. p. 206. n. 234. Schrank. En. n. 758. Müller*

*Zool. Dan. Prodr. p. 159. n. 1855. Friesli Ver-*

*zeichniss p. 50. n. 967.*

*Ichneumon Antiopae* Scop. *Carn. n. 765.*

*Le Cinips des Crisalides des Papillons*

*Geoffr. Ins. Par. II. p. 305. n. 24.*

*Die goldgrüne Springschlupfwespe mit ge-*

*brochenen keulenförmigen Fühlhörnern,*

*gelben Füßen und einer dicken Ader am*

*Anhang der Flügel, in den Puppen der*

*Schmetterlinge. De Geer. Ins. vers. germ. II.*

*n. 2. p. 190 (excl. cit. I. tab. 35. fig. 14—17. et*

*tab. 32. fig. 17—22; quae minime hujus loci). Roes.*

*Ins. II. Bomb. et Vesp. p. 18. tab. 3. fig. 4, 5.*

*mas, fig. a, b. fem. Réaum. Ins. VI. tab. 30. fig.*

*13, 14, 15. Goed. Ins. I. tab. 77. hist. in Goed.*

*expl. p. 7. n. 3. Mer. Ins. Eur. tab. 44 et 52.*

*Frisch. Ins. IV. p. 10. tab. I. fig. 5. 1. 2.*

*Der Puppenmörder. Müller. Syst. Nat. Lin. V.*

*2. p. 860. n. 66.*

*Die sehr kleine gesellige Schlupf- oder Vi-*

*per-Wespe, die sich als Wurm in den*

*Puppen der Tagpapilionen aufhält. Onom.*

*Hist. nat. IV. p. 505.*

*Long. lin. 1¼. Statura praecedentis crassiore, abdomine brevior, magis rotundato, punctura magis conspicua, metathorace opaco, qui in reliquis nitet, satis distincta species.*

*Caput thorace latius, hypostomate lato, transverso, planiusculo, vertice angusto rotundato, dense punctatum, glabrum, obscure viridi-aeneum, opacum. Mandibulae piceae. Antennae longitudine dimidii thoracis; scapo longitudine dimidii flagelli, testaceo; flagello angusto, aequali,*

acuto, fusco-nigro (in femina), articulis octo subaequalibus maxime contiguis. *Thorax* cum *scutello* et *metathorace* viridi-aeneus, punctatus, glaber, opacus; *prothorax* lineari-transversus, antice posticeque linea recta divisus; dorsum medium latum, parum convexum, ante scutellum triangulari-contractum et truncatum. *Scutellum* suborbiculare, convexum, punctura et colore thoracis. *Metathorax* humilis, obtrigonus, truncatus, modice convexus, dense punctulatus, opacus, thoraci reliquo concolor, utrinque sulculo impresso marginatus. *Abdomen* sessile, longitudine thoracis et eo fere angustius, orbiculato-ovatum, acutum planum, laevissimum, aeneo-auratum, nitidissimum; venter basi carinato-gibbus, concolor. *Terebra* recondita. *Pedes* mediocres. *Coxae* colore corporis; *femora* fusca nitore aeneo, basi et apice, *trochanteres* etiam omnes piceo-testaceae; *tibiae* testaceae, interdum in medio apicem versus fuscescentes; *tarsi* testacei, ungue fusco. *Alae* latiusculae, hyalinae, nervo stigmatico distincto, apice paululum incrassato.

*Mas* feminae magnitudine par, differt: *Antennarum flagello* obscure testaceo, articulis distinctioribus, neque vero discretis neque hirtis; *colore* capitis et thoracis ex aeneo laete viridi; *abdomine* angustiore (nec vero brevior), ovato-oblongo, obtuso, convexiusculo, laete aureo; ventre planiusculo; *coxis* viridibus; *pedibus*, praeter coxas, rufis, unicoloribus, solis unguibus nigris.

*Metamorphosis* in pupis *Papilionum*, *Nymphalium* praesertim, e. g. *N. Urticae*, *Polychlori*, *Antiopae*, etc., gregaria; quibus, cum larva, ad metamorphosin tendens, filo pendet, feminae plures eodem tempore ova imponere tentant, maxime tamen, cum cadentibus larvae exuviis, pupa tenera adhuc ictibus exposita est. Quorum vi mox emortua pupa rigida perstat, larvisque intrinsecus corroditur. *Larvae* minutae, ovatae, ano acuto, annulatae, nigricantes; caput orbiculatum. *Pupa* pallida, structurae solitae, ex qua post octo decemve dierum quietem imagines excluduntur. Hae frequenter obviam sunt in floribus, et in fenestris aedium, aestatis praesertim mensibus. E *Nymphalis Polychlori* pupa 12. Julii a. 1808 viginti exempla utriusque sexus, ostiolo eroso, prodeuntia vidi, maresque cum feminis brevi post coibant.

Memoria dignum, quod *Geerus* refert, sibi ex una *Papilionis* pupa masculi tantum sexus *Ichneumones* hujus speciei provenisse, ex altera solas feminas. Quod quidem

non constante quadam lege ita evenire monente jam ipso auctore citato, etiam observatione propria, modo allata, probatur.

## 22. PTEROMALUS *flavicornis*.

Pt. laete viridis, antennis totis pedibusque flavis; abdomine depresso, orbiculato, thorace brevior; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON. Diplolepis flavicornis* Spin. *Ins. Lig. Fasc. IV. p. 219. n. LXXIV.*

*Halticoptera flavicornis* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 149.*

Long. lin.  $1\frac{1}{5}$ . *Antennae* undecimarticulatae, flavae; *scapo* tertiam antennae partem aequante. *Corporis totius* color laete viridis, nitore metallico splendens. *Mandibulae* quadridentatae, testaceae, margine interno nigro. *Abdomen thorace* brevius, rotundatum, medio dilatatum, valde depressum; segmento primo maximo, basi profunde impresso. *Terebra* vix conspicua. *Pedes* flavi, coxis tantum viridibus. *Alae* hyalinae, costa ramuloque stigmatico testaceis.

Habitat in montibus *Oreii* (*Spinola*, e Museo Bonelliano).

*Varietatem* dimidio minorem, in agro *Arquatensi* a se captam, refert cl. *Spinola*, l. c.

Ad not. Speciem, certo quidem distinctam, et ab omnibus, mihi cognitis, diversam, cum nullum ejus exemplum videre contigerit, ex opere cl. *Spinolae* transcripsi.

## S E C T I O II.

*Metathorace* sub scutello abrupte declivi, brevi, ad abdominis insertionem conico-angustato, saepe ruguloso. *Thorace* planiusculo.

*Caput* transversum, vertice angusto. *Antennae* plerisque decemarticulatae, vel, primo et secundo flagelli articulis subindiscretis, ad speciem novemarticulatis. *Abdomen* depressum, breve, primo segmento ad punctum insertionis saepe in petioli brevis cylindrici speciem contracto.

## 23. PTEROMALUS *deplanatus*.

Pt. nigro aeneus, depressiusculus, antennarum scapo pedibusque totis rufo-testaceis, femoribus fuscis; abdomine



subpetiolato, rotundato, plano-depresso, fusco aureo; ano in utroque sexu rotundato; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . A praecedentibus plerisque differt: *statura* minore et magis applanato corpore; *abdomine* basi in petioli formam contracto, quam ob rem *Chrysolampo* generi cum quibusdam sequentibus adjici posset, nisi reliquus habitus obstaret. *Caput* latitudine thoracis, transversum, vertice angusto, subtilissime punctulatum, nigro-aeneum. *Antennae* nigro-fuscae; *scapo* rufo; *flagellum* subaequale. *Mandibulae* rufo-ochraceae; *tridentatae* mihi visae sunt, dentibus duobus interioribus multo minoribus. *Thorax* depressus, tenuissima pube adpersus, subtilissime punctulatus, nigro-aeneus. *Metathorax* brevis, angustus, subconicus, rugulosus. *Abdomen* longitudine thoracis, at paulo latius, suborbiculare, planum, fusco-aureum; primo segmento aeneo-nitido, posterioribus angulo laterali prominulis, et abdomen apicem versus serrulatum reddentibus. *Anus* in femina acutus, acumine brevi, in mare obtusus. *Venter* planiusculus, medio obtuse carinatus. *Terebra* recondita. *Pedes* mediocres. *Coxae* nigro-aeneae. *Pes* reliquus rufo-testaceus; *femora* extus macula magna fusca; *tarsi* basi albidii, apice fuscii. *Alae* hyalinae.

*Mares et feminas* primo vere et autumnio ad fenestras cubiculi *Sickershusae* observavi. Majo mense in Pruno Pado, Julio aliis in floribusprehendi.

#### V a r i a t u r :

$\beta$ . Paulo minor, magis caerulescens, *coxis*, *trochanteribus* *femoribusque* basi concoloribus; *metathorace*, ut in *Pteromalo puparum*, punctulato, opaco, utrinque sulculo notato, at breviori.

*Femina* ano acuto; *mas* ano obtuso, antennisque gracilioribus subpubescentibus fuscis.

Cepi *marem* Julio et Augusto mensibus in floribus *Pastinaccae* horti prope *Sickershausen*; *feminam* Julio mense in *Anetho*.

Ad not. Species distincta videtur, mihi vero non rite examinata, quae transitum quasi parat a *Pteromalo deplanato* ad *Pteromalum puparum*, in antecedentibus descriptum.

#### 24. *PTEROMALUS ramealis*.

Pt. nigro-fusco-subaeneus, nitidus, antennis fuscis, pedibus piceo-rufis; abdomine depresso, suborbiculato, basin versus angustato; alis hyalinis, nervo stigmatico atro. *Mas.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Statura *Pteromali deplanati*, cui proxime affinis. Corpus laeviusculum, subtilissime punctulatum. Color e nigro parum aeneus nitore pingui. Os piceum. *Antennae* fuscae; *scapo* angusto concolore; *flagello* elongato, articulis omnibus distinctis, cylindricis, aequalibus, pubescentibus, extremo acuto. *Thorax* planus, obtuse tricolis; *prothorace* angusto arcuato. *Scutellum* colore et punctura thoracis, obtusum, conspicuum. *Metathorax* utrinque inclinatus, parte media angusta prominula, apice truncata. *Abdomen* longitudine thoracis, orbiculato-obovatum, basin versus angustius, apice rotundatum, ex aeneo cupreum; segmentis imbricatim prominulis. *Pedes* piceo-rufi; *coxis* colore corporis; *femoribus* basi piceis. *Alae* hyalinae, costa media ramuloque stigmatico brevi nigris.

*Marem* mense Majo in Pruno Pado, et Octobre mense in alio frutice prope *Sickershausen* cepi. Femina me adhuc latet.

## 25. *PTEROMALUS tarsatus*.

Pt. nigro-violaceus, tibiis tarsisque basi albidis, antennarum flagello fusco-testaceo; abdomine brevi, ovato, depresso, subcupreo; alis hyalinis. *Mas Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae* breves; *scapo* violaceo; *flagello* apicem versus paulo crassiori, fusco, glabro, octo-articulato, articulis contiguis. *Caput* thoracis latitudine, fronte lata, colore, uti totum corpus, e nigro violaceo, nitente. Punctura subtilis. *Thorax* cum *scutello* et *metathorace* structurae communis hujus divisionis, depressiusculus. *Abdomen* vix longitudine thoracis, ovatum, basi brevissimo spatio contractum, depressum, laeve, cupreonitens; segmento primo viridi-nitente. Anus acutiusculus. *Pedes* laete violacei, *tibiis* basi apiceque, brevissimo spatio, albidis; *tarsi* albi, ungue fusco. *Alae* hyalinae, purae.

*Mas* feminae ex toto similis. *Flagelli* articuli etiam in hoc contigui et glabri, extremi paululum crassitie aucti. *Abdomen* thorace multo angustius et brevius quoque, obovatum, obtusum. *Tibiae* breviori etiam spatio baseos et apicis albicantes.

Cepi *marem* et *feminam* Octobre mense in dumetis prope *Sickershausen*.

## 26. *PTEROMALUS chalybaeus*.

Pt. ater, subaeneus, tibiis posticis tarsisque omnibus pallidis; abdomine ovato, planiusculo, chalybaeo; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long.

Long. lin. 1. Similis praecedenti, sed differt colore, tibiisque posticis totis pallidis. *Antennae* feminae totae nigrae. *Caput* et *thorax* omnis cum scutello, subtilissime punctulata, laevia, nitida, nigra, parumper aeneo-micantia. *Metathorax* brevis, paulo magis micans. *Abdomen* vix longitudine thoracis, ad insertionem brevissimo spatio contractum ideoque ad speciem late sessile, ovatum, acutum, planum, laeve, chalybis colore cyanescente nitens. *Venter* subcarinatus, concolor. *Pedes* nigri, solis tibiis posticis tarsisque omnibus lutescenti-albidis, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, purae, tenerae.

? Mas. Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* fusco-testaceae, articulis distinctissimis. *Abdomen* spathulatum, basin versus angustatum, viridi-aeneum vel fusco-aeneum; primo segmento canaliculato-impresso. *Tibiae* omnes pallidae, medio fuscae. *Femora* etiam in alio exemplo fusca, apice rufa.

Ad not. Mares, hoc loco descripti, ad aliam speciem pertinere videntur, habeantque hunc, donec verus inveniatur, locum.

*Feminam* Majo mense inter frutices prope *Sickershausen* cepi. *Mares* huc citatos autem Augusto et Septembre mensibus ibidem in quercu deprehendi.

## 27. *PTEROMALUS geniculatus*.

Pt. caeruleo- vel aeneo-viridis, nitidus, ore, tibiis basi et apice tarsisque testaceis; abdomine plano, ovato, acuto, concolore; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. Totum corpus in aliis e viridi pulchre caerulescit; in aliis aeneo-viride, tum abdomine laetius vi-  
rente. *Caput* vix latitudine thoracis, vertice angusto; fronte hypostomateque latis, brevibus, illa subtilius, hoc cicatricose punctata. *Mandibulae* rufae vel piceae. *Antennae* decemarticulatae; *radicula* brevissima, *scapo* aequali, angusto, *pedicelloque* brevi obconico aeneo-viridibus vel caerulescentibus; *flagello* fusco, subcylindrico, subsericeo, primo articulo brevissimo, secundo longo obconico, basi, ubi alterius articuli vestigia latent, contracto, reliquis articulis cylindricis, subaequalibus, distinctis quidem sed non discretis vel remotis, extremo conico acuto longiore, in nonnullis rufescente. *Thorax* omnis cum *metathorace*, *pleuris* et *pectore* confertim punctatus, opacus. *Prothorax* antice angustissimus, linearis, utrinque ad alarum originem expansus. *Thoracis dorsum* plano-convexum, segmento medio antico obovato-trigono et scapularibus anterioribus

subaequalibus, his oblique obovatis convexis, in exemplis viridibus puncto distincto cyaneo notatis; scapularibus posterioribus minoribus, trapezoides. *Tegulae* alarum virides. *Scutellum* magnum, elevatum, convexum, late obovatum, obtusum. *Metathorax* brevis, infra scutellum demissus, lineis quinque elevatis laevibus in areas quatuor subquadratas punctulatas divisus, quarum laterales minores sunt; postice submarginatus, truncatus. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, thorace latius, orbiculato-ovatum, sessile, plano-depressum, viridi-caeruleum vel virens, nitidum; segmento primo majore, basi subretuso; reliquis omnibus basi punctulatis et, ubi abdomen colore est viridi, cupreis, unde his abdomen cupreo-fasciatum; anus acutus. Venter obtuse carinatus, apice ascendens, caerulescens vel virens, concolor, pilis aliquot brevissimis appressis albicantibus inspersus. *Coxae* et *femora* caeruleo-viridia vel viridia; haec apice parum testacea. *Trochanteres* obscure fuscii. *Tibiae* anticae piceo-testaceae, in medio obscuriores; mediae fusco-aeneae, basi et apice testaceae, posticae aeneo-virides, vix basi sed apice tantum testaceae. *Tarsi* testacei, ungue subfusco. *Alae* hyalinae, purae, glabrae, nervo subcostali et ramo stigmatico nigris.

*Mas* long. lin. 1. differt a femina: *antennarum flagello* magis sericeo, primo articulo minuto distinctoque, secundo quam in femina breviori, reliquis crassiori, obovato, extremo praecedente parum longiori (neque, ut in femina, duplo longiori); *abdomine* oblongo, obtuso, depresso-canaliculato; *femoribus* anticis apice, *tibiis* iisdem totis, posterioribus basi et apice *tarsisque* albidis, unguibus nigris. Viridis coloris marem non vidi.

Cepi *feminam*, Augusto mense, in Pastinacca sativa horti mei, *marem* mense Septembre in dumetis prope *Sickershausen*. Alterum exemplum, sexus feminei, in Museo cl. *Geyer*, *Carlsruhensis*, vidi, hac ipsa regione lectum.

## 28. PTEROMALUS reptans.

Pt. obscure viridis, antennis fuscis, femoribus apice, tibiis et tarsis albidis; abdominis ovati brevis segmento primo basi transversim gibbo; alis hyalinis. *Fem.?*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Singularis hujus speciei, casu quodam in collectione mea mutilato unico ejus exemplo, accuratiori ea, quam olim ad vivum paucis verbis definitioni adjeceram,

descriptione illustrare non possum. Totum corpus ex aeneo virens, vel saturate viridulum, parum nitens. *Antennae* breves, totae fuscae. *Thorax* depressiusculus. *Abdomen* thoracis fere longitudine, ovatum, acutiusculum, aeneo-virens; primo segmento plica transversali diviso et inde gibboso, reliquis planiusculis. *Pedes* colore corporis, sed *femora* apice, *tibiae* et *tarsi* albicantes; *ungues* obscuriores. *Alae* hyalinae. Cepi mense Octobre in sylvis prope *Sickershausen*.

Species incerta, genere exempli unici, a me observati, ipso adhuc dubio.

### 29. *PTEROMALUS affinis*.

Pt. viridi-aeneus, antennis fuscis, scapo pedibusque flavis; abdomine oblongo, subcupreo, plaga media utriusque sexus pallida; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. maris  $\frac{1}{2}$ , feminae  $\frac{1}{3}$  lin. *Caput* crassum, opacum, dense punctatum, viridi-aeneum. *Antennae* breves; *scapo* flavo; *flagello* fusco, articulis satis distinctis, extremo ovato crassiori. *Thorax* cum *scutello* punctura et colore capitis; *metathorax* nitidulus. *Abdomen* oblongum, acutum, e cupreo-aeneum, macula media oblonga pallida subpellucida notatum. *Pedes* flavi; *coxis* colore corporis; *unguibus* fuscis.

*Mas* differt a femina abdomine obtuso, et magnitudine inferiori.

Cepi mares et feminas mensibus Julio et Octobre in Selini Oreoselini floribus prope *Sickershausen*. De metamorphosi nihil mihi innotuit.

### 30. *PTEROMALUS plagiat*us.

Pt. nigro-aeneus, antennarum scapo, pedibus, abdominisque ovati plani brevissime petiolati dorso medio antico ventrequae rufo-testaceis; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Callitula bicolor* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151.*

Long. lin. 1. *Caput* thorace paulo latius, transversum, punctulatum, nigro-subaeneum, opacum; *vertice* angusto, hirtulo; *fronte* retusa; *hypostomate* lato, convexo. *Mandibulae* piceae. *Antennae* mediae fronti insertae; *radicula* brevissima; *scapo* fronte paulo altiori, subcylindrico, apicem versus attenuato, rufo; *pedicello* obconico, rufo-piceo; *flagello* subcylindrico, nigro, scabro, septemarticulato, primo articulo parvo cum secundo interdum veluti in

unum eumque obconicum confluyente, in aliis multo angustiori, ut flagellum ad pedicellum interruptum videatur; reliquis articulis a tertio ad septimum subaequalibus, subcylindricis, diametris longitudinali et transversali subaequalibus, extremo articulo ovato acuto, antecedentibus longiori. *Thorax* cum *scutello* et *metathorace* brevis, subrotundo-ovatus, dense punctatus, nigro-subaeneus, opacus, subpubescens; *prothorax* medio thorace paulo angustior, transversus, latitudine aequali, ad alas non productus, versus nucham rotundatus; *thoracis* lobi, medius et scapulares, subaequales; *scutellum* magnum, ovatum, obtusum; *metathorax* brevis, demissus, thorace angustior, reticulato-rugosus, subareatus, truncatus. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, thorace latius, ovatum, acutum, dorso plano-depressum, laeve, nitidum; primum segmentum basi in petiolum brevem, crassum, cylindricum, subgibbosum, punctulatum, metathoracis apici supero insertum contractum, hoc autem decurvo metathoraci arcte contiguum, rufum, macula utrinque nigro-subaenea transversali notatum; secundum, tertium et quartum segmentum rufo-testacea, margine sinuato aeneo-nigro, reliqua segmenta nigro-aenea, concolora; anus acutus. Venter basi gibbus, apice adscendens, testaceus, immaculatus. *Terebra* in sulculo ventrali recondita. *Pedes*, cum *coxis*, rufo-testacei, unguibus fuscis; *coxae* anticae basi subaeneae. *Alae* hyalinae, aliquantum lutescentes, nervis luteis. Ramus stigmaticus puncto obsoleto terminatus.

Cepi *feminam* frequentem sub foliis deciduis aridis, Octobre, Novembre, et primo etiam vere, Februario mense, nunquam vero aestate, prope *Sickershausen*; *Carlsruhae* cl. *Geyer* legit. *Marem* non vidi.

#### V a r i a t :

β. *Aptera*, alarum vestigiis obsoletis. *Fem.*

Iisdem in locis, una tantum vice, 2. Octobris a. 1808 inveni, nullis omnino notis a reliquis distinguendam.

#### 31. PTEROMALUS *assimilis*.

Pt. nigro-aeneus, antennarum scapo pedibusque totis rufis; abdomine ovato, subsessili, concolore; alis hyalinis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Differt a praecedente, quacum, obiter conspecta, confundi posset: *antennis* tenuioribus, *flagello* fere filiformi, articulis diametro sua longioribus; *scutello* magis tumido; *metathorace* laevi, nitido, tricarinato; ab-

*domine* basi contracto quidem in formam petioli, sed parte ista multo minus conspicua, neque distincte metathoraci supero affixa, colore abdominis obscuro, aeneo, vix parte petiolari parum rufescente; *pedibus* denique pallidioribus. Venter corpori concolor est, nec rufus.

*Feminam* unam cepi Augusto mense in nemore prope *Sickershausen*. *Mas* ignotus.

### 32. *PTEROMALUS rufipes*.

Pt. aeneus, subnitidus, antennis fuscis, scapo pedibusque totis rufis; hypostomate subtiliter punctato; abdomine ovato, depresso, concolore; alis hyalinis. *Fem.*

Long. lin. 1. Statura coacta, omnino fere *Pteromali plagiati*, cujus forte varietas. *Caput* latitudine thoracis, subtilissime punctatum, et *thorax* aenea, nitida. *Abdomen* ovatum, thorace paulo longius; primo segmento basi in petiolum brevem cylindricum adscendentem et metathoraci supero ad nexum contracto, laeve, aeneum, nitidum. Anus acutus. *Pedes* cum *coxis* rufi, *unguibus* fuscis; solae *coxae* posticae aeneo-virides. *Alae* hyalinae.

*Femina* capta prope *Sickershausen* Octobre mense sub foliis aridis deciduis. *Marem* non vidi.

### 33. *PTEROMALUS punctifrons*.

Pt. aeneo-virens, nitidus, antennarum scapo pedibusque rufis; hypostomate convexiusculo, punctis sparsis cicatricosis impresso; abdomine ovato, depresso, concolore; alis hyalinis. *Fem.*

Long. lin. 1. Differt a *Pteromalo rufipede*, cui similis, praeter colorem laetius virentem et nitorem, praesertim *capite* minore, *hypostomate*que remote cicatricoso, quod illi tantum punctulatum.

*Antennae* decemarticulatae; *scapo* laete testaceo; *flagello* nigro. *Caput* thorace paulo angustius, transversum, vertice angusto, hypostomate convexiusculo lato, punctis cicatricosis non adeo crebris impressum; *mandibulae* piceo-rufae. Color *capitis* et *thoracis*, tum *metathoracis* et *scutelli*, laete aeneo-virens. *Prothorax* angustus, lineari-transversus. *Metathorax* humilis, angustus, rugulosus. *Abdomen* ovatum, planum, sessile, acutum, laeve, aeneo-virens, nitidum, concolor; venter ejusdem coloris. *Pedes* cum *coxis* rufi, *ungue* atro. *Alae* hyalinae.

Cepi unam *feminam*, quinto Augusti, in Quercu prope *Sickershausen*. *Mas* non innotuit.

34. *PTEROMALUS glabriculus.*

Pt. virescenti-aeneus, nitidus, antennis nigris, femoribus aeneo-fuscis, apice, tibiis tarsisque rufis; abdomine ovato, plano, concolore; alis hyalinis. *Fem.*

Long. lin. 1. Statura *Pteromali rufipedis*. Totum corpus subtilissime punctulatum, glabrum, virescenti-aeneum, nitidum. *Caput* thorace paulo angustius. *Antennarum scapus* nigro-aeneus; *flagellum* subcylindricum, nigrum. *Thorax* cum *scutello* structurae communis, convexiusculus. *Metathorax* humilis, parvus, opacus, carina media distincta praeditus. *Abdomen* basi contractum quidem, sed adeo brevi spatio, ut latius sessile videatur, thorace vix longius, ovatum, acutum, dorso planum, laevissimum, nitidissimum, virescenti-aeneum, concolor. *Coxae* fusco-aeneae. *Trochanteres* rufi. *Femora* fusco-subaenea, apice rufa. *Tibiae* rufae. *Tarsi* rufi, ungue nigricante. *Alae* hyalinae, purae.

Cepi *feminam* unam hujus speciei mense Septembre a. 1812 in Quercu prope *Sickershausen*. *Marem* non vidi.

35. *PTEROMALUS aeneus.*

Pt. aeneus, nitidiusculus, antennis pedibusque rufis; abdomine ovato, sessili, plano, concolore; alis disco indeterminate lutescentibus.

Long. lin. 1. *Caput* thoraci contiguum ejusdemque latitudinis; *fronte hypostomate*que transverso convexo subtilissime punctulatis, hoc subcarinato. *Antennae* breves, mediae fronti insertae, totae testaceae; *scapo* longitudine dimidii flagelli; *flagello* septemarticulato, primo articulo minuto, extremo ovato-conico majori acuto, obsolete annulato. *Color* totius corporis aeneus, parumper nitidus. *Thorax* structurae communis, subtilissime punctulatus, subpubescens. *Scutellum* ovatum, colore et punctura thoracis, apice depressiusculo. *Metathorax* quam in aliis paulo magis productus, convexus, punctulatus, opacus. *Abdomen* sessile, longitudine thoracis, ovatum, planum, acutum, aeneum, concolor. *Coxae* vel totae, vel basi saltem, viridi-aeneae. *Pedes* praeter costas rufi, *femoribus*, posticis praesertim, in quibusdam fuscescentibus. *Alae* hyalinae, disco lutescentes, sed isto colore nullis limitibus circumscripto sensimque versus ambitum evanescente.

Cepi *feminam*, Aprilis mense, in floribus Salicis Capraeae, Julio autem in Quercu, locis nemorosis prope *Sickershausen*. De mare nihil constat.



36. *PTEROMALUS discoideus*.

Pt. aeneus, antennarum scapo pedibusque luteis; abdomine ovato, plano, concolore, basi magis nitido; alis obscure hyalinis, macula orbiculata disci fusca. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. Statura omnino praecedentis, a qua differt colore paulum diverso, *pedibus* pallidis et *macula alarum* discoidali circumscripta.

*Mas* differt a femina *antennis* longioribus tenuioribus, *abdomineque* breviori, basi media rufo.

*Cepi marem et feminam*, autumnno, Septembre et Octobre mensibus, sub foliis deciduis prope *Sickershausen*.

## V a r i e t a s :

β. *Antennis* totis rufis. *Fem.*

Mense Aprili prope *Sickershausen* lecta.

37. *PTEROMALUS luniger*.

Pt. fusco-aeneus, antennis et pedibus fusco-piceis, scapo, genubus tarsisque pallidioribus; abdomine ovato, plano, cupreo, vel violaceo-cupreo, alis obscure hyalinis, macula costali semicirculari fusca. *Fem.*

Long. lin. 1. *Caput et thorax* structurae omnino praecedentis et *Pteromali aenei*, subtilissime punctulata, subpubescentia, opaca, e fusco aenea. *Antennae* mediae fronti insertae; *scapo* testaceo, vel fusco, subtus testaceo; *flagello* testaceo vel fuscescente, apice testaceo, scapo duplo longiore, thoracis dorsi medium non attingente, tenui; primo articulo minuto, secundo obconico, sequentibus diametro vix longioribus, cylindricis, extremo ovato-conico, longiori. *Scutellum* prominulum, apice depressiusculum, obtusum, colore et punctura thoracis. *Metathorax* convexus, punctulatus, opacus. *Abdomen* thorace paulo longius et latius, basi brevissime contractum ideoque ad speciem sessile, ovatum, acutum, planum, laevissimum et nitens, in aliis aurato-, in aliis violaceo-cupreum; segmento primo semper magis nitido. *Coxae, trochanteres et femora* fusco-picea; haec apice pallidiora; *tibiae testaceae*, in medio fuscae, anticae in aliis totae testaceae; *tarsi* testacei, ungue fusco. *Alae* lutescenti-hyalinae, macula arcuata, costae adjacente, fusca.

## V a r i a t :

α. *Abdomine* aurato-cupreo; *alarum* macula semicirculari, disco pallido, crure exteriori ramo stigmatico contiguo. *Fem.*

Cepi *feminam*, Majo mense, in Quercu prope *Sickershausen*.

β. *Abdomine* cupreo-violaceo; *alarum* macula costali disco non pellucente, subovata. *Fem.*

Vidi in collectione cl. *Geyer*, *Carlsruhae* captum exemplum, *feminei* sexus. Etiam prope *Sickershausen* inveni, Septembre et Octobre mensibus, loco non notato.

Ad not. Species tres praecedentes, primo obtuitu quidem facile distinguendae, dubito, an ejusdem speciei formae sint seu varietates, formis intermediis, deinceps forte inveniendis, connexae.

### ? 38. *PTEROMALUS minutus*.

Pt. ater, antennarum scapo testaceo, tarsis pallidis; alis nigris, basi maculisque duabus oppositis albis. *Fem.* (?)

*SRNON. Diplolepis minuta* Spin. Ins. Lig. Fasc.

III. p. 161. n. 15. Fasc. IV. p. 218.

*Cleptes minutus* Fabr. Syst. Piez. p. 156. n. 10.

*Halticoptera minuta* Spin. Classif. Diplol. in

Ann. du Mus. VII. p. 149.

*Ichneumon minutus* Fabr. Ent. syst. II. p. 189.

n. 235. Coqueb. Illustr. icon. I. p. 19. tab. 4. fig. 7.

Insectum, a me non visum, dubiaeque sedis, *Fabricii* verbis describam. „Parvus, Caput nigrum, antennarum primo articulo longiori (*scapo*) pallido. Thorax et abdomen atra, nitida, immaculata. Alae latae, nigrae, basi, maculisque duabus pone medium oppositis, fere coeuntibus, albis. Pedes nigri, apice albi.“

Habitat in Gallia (*Fabricius*, e Museo *Bosciano*). In montibus *Orerii*, Italiae (*Spinola*).

Observ. I. An *Encyrtis* adscribenda species? Icon Coquebertiana nihil circa hanc speciem illustrat. Long. lin. 1. circiter. Statura oblonga pingitur; antennis longis, crassis, rufis; capite lato; thorace oblongo; abdomine lanceolato, thorace vix brevior, sed angustior; toto corpore cum pedibus nigro. Ala, seorsim auctaque magnitudine delineata, omnino enervis est (cum nervi in reliquis non negligantur), hyalina, fascia media apiceque spatio lato antrosum trigono obscuris.

Observ. II. *Ichneumon tortricis* Schrank En. et *Ichneumon intercus* ejusdem, a Latreillio inter *Pteromalos* citati, incertae species, mihi que inextricabiles. Si *Pteromalus* pertinent, vere distinctas esse novasque species, censeo, cum coloris „atri,“ qui illis adscribitur, praeter *Pteroma-*

*lum minutum*, nullus mihi inventus sit. Quos *Dalmanus* in tabula synoptica refert, *Pteromalum melanium* et *sordidum* non cognosco; alios ad alia genera referenda esse persuasum est.

Observ. III. *Cleptes Coccorum* Fabr. mihi *Encyrti* generis est.

## G E N U S XI.

### P H A C O S T O M U S.

A φακῆ, lens, et στόμα, os, ob palporum articulum terminalem lentiformem.

*Pteromali species* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 179. *Pterom. Suec. in tab. synopt.* *Diplolepidis spec.* Dalm. *Act. Holm.* a. 1818. I.

*Antennae et alae Pteromali.* Oris penitior structura incognita. *Palpi maxillares* articulo extremo maximo lentiformi. *Prothorax et pleurae*, ut in *Pteromalis*. *Abdomen* brevissime petiolatum.

*Habitus corporis Pteromali* cujusdam Divisionis primae, abdomine minus elongato ad secundam Divisionem transeuntis.

*Mares* descripti sunt. *Feminae* latent.

Adnot. Non possum, quin genus novum esse statuum species, mihi quidem nunquam visas, sed a. b. *Dalmano* quod ad palporum structuram attinet adeo commendatas, ut certus sim, plures characteres genericos in illis inventum iri ab observatore in minoribus magis scrupuloso. Dalmanum enim alarum corporisque universi structurae, neglectis omnino oris partibus, nimis adhaesisse, constat, quo factum est, ut etiam subtiliores corporis universi differentias, quibus haud raro certissima via ad vera genera paratur, vili penderet et ea, quae separari debebant, conjungeret.

#### 1. PHACOSTOMUS *patellanus*.

Ph. laete viridis, nitens, punctatissimus, ore, antennis pedibusque flavis. *Mas*.

*SYNON.* *Diplolepis Patellana* Dalm. *Gen. et Spec. Insect. in Act. Holm.* 1818. I. p. 80. n. 4.

Parvus, magnitudine et statura *Diplolepidis puparum*. Caput magnum, thorace fere latius, aequale, laete viride, subtiliter punctatissimum, pro antennis vix impressum. Mandibulae pallidae, apice fuscae. Palpi lutei, articulo ultimo maximo et forma singulari, corpusculum enim globosum vel lentiforme glabrum referente, sub gulam retrahendi. Antennae crassiusculae; scapo lineari-cylindrico; flagello subfusiformi, luteae, immacolatae, insertae fronti infra oculos sed longe supra os. Oculi majusculi, obscuri. Thorax laete viridis, nitens, subtiliter punctatissimus; prothorace transverso, antice rotundato. Abdomen brevissimum, deltoideum, ano truncato, viride, glaberrimum, nitidissimum, thoraci petiolo brevi nigro adnexum. Pedes flavissimi, coxis virescentibus; unguibus nigris. Alae albohyalinae, nervo subcostali ramuloque stigmatico brevi fusco-flavescentibus.

Habitat in Westrogothia et in Uplandia (Dalman l. c.). Femina latet.

Ad not. *Phacostomus chilodes* et *palpalis*, a cl. Dalmano in tabula synoptica specierum generis Pteromali, conspectui generum Pteromalinorum Sueciae adjecta (Act. Holm. I. p. 179), solis nominibus indicati, aliis illustrandi relinquendi sunt.

---

## G E N U S XII.

### C O R Y N O C E R E.

---

Α χορύνη, clava, et κέρας, cornu, ob antennis clava distincta terminatas.

Antennae fractae, hypostomati infero insertae, decemarticulatae; scapo cylindrico, crassiusculo; flagelli articulis tribus extremis in clavam distinctam coeuntibus. Alae nervo subcostali ante medium costae conjuncto, et cum ea ultra mediam alam procurrente; ramulo stigmatico brevi, paulo pone medium e costa emergente. Prothorax brevis, antice modice productus. Pleurae humiles, suturis divisae. Abdomen sessile, lineari-obcuneiforme. Terebra feminae exserta.

Mandibulae angustae, bifidae.

Habitus. Antennae supra os insertae, breviusculae,

decemarticulatae. *Radicula* exigua, in foveola frontali latens. *Scapus* cylindricus, crassiusculus, longitudine dimidii flagelli. *Pedicellus* obconicus, scapi dimidia longitudine vel tertiam fere ejusdem partem longitudine efficiens, ejusdemque crassitiei. *Flagelli* articuli primus, secundus et tertius brevissimi, subdiscoidei vel pateraeformes, discreti vel in unum fere corpus conflati; quartus articulus (septimus antennae) latior, transversus; reliqui in clavam ovato-acutam, subsolidam, triannulatam, crassam concreti.

*Corpus* valde depressum. *Caput* orbiculatum; frontē concava; oculis ovatis, obliquis. *Mandibulae* tenues, bifidae. *Thorax* dorso planiusculo. *Prothorax* in collum breve productus, neque multum antice coangustatus, truncatus, postice linea recta a thorace medio discretus. *Thoracis* medii colli humerales ovati, discreti; lobus medius in *Scutellum* abit non discretum, planiusculum (in una specie ante apicem linea transversali subpartitum). *Metathorax* parum a scutello demissus, brevis, in medio secundum longitudinem gibbosus, laevis. *Abdomen* longitudine capitis thoracisque, fere lineare, pone medium paulo latius, hinc abrupte angustatum; dorso depresso, laevissimo; ventre carinato. *Terebra* feminae ex apice abdominis egrediens, conspicua, compressa, pubescens. *Pedes* mediocres, structurae communis. *Alae* cuneiformes, apice rotundatae, hyalinae, enerves, tota superficie punctis piligeris inspersae margineque pulchre ciliatae; nervus subcostalis ad costam arcu inclinatus, et ubi huic pone medium adjungitur, ramulum stigmaticum brevem, vix incrassatum emittens, cujus ultra originem costa conjuncta parum apicem versus extenditur.

*Feminas* observavi. *Mares* et omnis ulterior historia specierum hujus generis latent.

### 1. *CORYNOCERE deplana*.

C. nigro-aenea; scutello ante apicem linea transversali diviso; terebra longitudine dimidii abdominis. *Fem*.

Long. lin. 1. *Antennae* nigrae, capite duplo longiores, pubescentes; *flagelli* articulis tribus anterioribus discoideis, brevissimis, in corpus angustum obconicum coeuntibus. *Caput* et *thorax* subtilissime punctulata, subpubescentia, nigro-aenea. *Scutellum* linea transversali, prope ab apice ejus impressa, distinctum. *Abdomen* et *pedes*, corpori concolora, sed *femora* apice, *tibiae* basi apiceque

et *tarsi* basi albescunt. *Alae* hyalinae. Reliqua quoad structuram corporis in antecedentibus explicantur.

*Feminam* unam cepi die 5. Julii a. 1812 in Quercu prope Sickershausen. *Mas* non innotuit.

## 2. CORYNOCERE *brevicornis*.

*C. aterrima*; scutello aequali; terebra longitudine ultimi segmenti abdominis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* nigrae; *flagelli* articulis tribus anterioribus pateraeformibus, distinctis, tametsi approximatis. Totum corpus aterrimum, laeve, glabrum, nitidum, veluti pinguedine quadam inunctum. *Mandibulae* testaceae. *Scutelli* superficies aequa, linea nulla transversali impressa distincta. *Abdomen* ovatum, basin versus modice angustatum, ano abrupte acuto. *Pedes* nigri, *genubus* et *tarsis* pallidis; *unguibus* fuscis.

*Feminam* 13. Septembris a. 1812 in floribus Solidaginis Virgaureae nemoris, prope Sickershausen cepi. *Mar*em non vidi.

# GENUS XIII.

## CHRYSOLAMPUS Spin.

Nomen, a χρυσός, aurum, et λάμπω, splendo, derivatum, rectius χρυσολαμπρός scribendum, ob colores laetos, plerumque nitentes, corporis.

*Chrysolampus*, *Podagrion* et *Spegigaster* Spin. *Mém. du Mus. d'hist. nat.* VII. p. 147. n. 2 et 6. p. 149. n. 11. *Pteromali specc. Dalm. Diplolepidis Sect. IV et V.* Spin. *Ins. Lig. Fasc. IV.* p. 222 et 224.

*Antennae* fractae, fronti mediae insertae, decem- vel undecimarticulatae; scapo angusto; flagello aequali vel apicem versus incrassato. *Alae* nervo subcostali in medio costae conjuncto et inde apicem versus cum ea excurrente; ramulo stigmatico trans mediam costam orto in discum alae descendente, aequali. *Prothorax* brevis, transversus. *Pleurae* planae, suturis divisae. *Abdomen* petiolatum, segmento primo et secundo majoribus. *Terebra* plerisque recondita, in paucis exserta.

*Mandibulae* angustae, bidentatae. *Palpi filiformes*.

*Character naturalis* adhuc desideratur.

*Habitu* in universum quidem congruunt hujus generis species, sed aliis multis etiam ita inter se differunt, ut forte plura ex iisdem genera sint construenda.

*Caput* thoraci arcte contiguum ejusdemque latitudinis; *vertice* angusto; *fronte* hypostomateque latis transversalibus. *Antennarum flagellum* in aliis breve et crassum, in aliis fere filiforme vel fusiforme, e septem vel octo articulis cylindricis, in *feminis* contiguis, in *maribus* magis discretis et pubescentibus constat. *Thorax* generali ambitu brevis, obovato-subrotundus; *prothorace* antice subtruncato, transverso, lineari, thorace medio paulo angustiori. *Thorax medius* convexus, lobis consuetis non adeo distinctis. *Scutellum* mediocre, integrum, in una specie bidentatum. *Metathorax* angustus, sub scutello demissus. *Abdomen* ovatum (in feminis), vel spathulatum (in maribus), dorso plerumque plano, rarius convexo; ano feminae acuto. Primum segmentum reliquis multo majus, eaque vel tota tegens, vel saltem majorem abdominis partem constituens, basi repente contractum in petiolum magis vel minus elongatum, crassiusculum, cylindricum et tum plerumque brevem in aliis, in aliis tenuiorem et longiorem, insertum modo metathoracis magis contracti et cum eo quasi coeuntis parti superiori; modo ex media ejusdem parte, modo pro more inferne juxta coxas posticas nascentem. *Venter* carinulatus, et dehiscente primi segmenti lamina grandiori gibbus. *Terebra*, in plurimis recondita, in una specie abdomen excedit. *Pedes* longiusculi, graciles. *Alae* satis amplae, tenerae, hyalinae. *Colores* corporis, plerumque laevis et nitidi, virentes et aenei. *Pedes* saepe pallidi.

*Mas* differt a femina: *antennis* longioribus sericeis, et *abdomine* obovato, obtuso.

Species rariores, admodum agiles, motu citissimo volitantes, quarum metamorphosin ulterioremque historiam explorare nondum contigit.

## S E C T I O I.

*Abdominis primo segmento reliqua obtegente.*

*Antennarum flagellum* breve, crassum. *Truncus* coactus, crassius punctatus. *Abdominis* primum segmentum in petiolum longum, metathoraci infero insertum, contractum,

parte postica maxima, adscendente, reliqua segmenta omnia recondente. *Terebra* oblique adscendens, non exserta. (Diplolepis Div. IV. Spin. l. c.)

1. *CHRYSOLAMPUS splendidulus*.

Chr. caeruleus, prothorace aureo, tarsis testaceis; abdominis primo segmento reliqua tegente. Fem.

SYNON. *Chrysolampus splendidulus* Spin. Class.

*Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 147. n. 6.*

*Diplolepis Splendidula* Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 223. n. LXXVI.

*Diplolepis cyanea* Fabr. Syst. Piez. p. 151. n. 12.

*Ichneumon cyaneus* Fabr. Ent. syst. Suppl. p. 231. n. 218. Coqueb. Illustr. icon. I. p. 21. tab. 5. fig. 4.

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . *Antennae* nigrae; *scapo* subtus caeruleo. *Corpus* totum caeruleum, nitore metallico splendens, *capite thoraceque* punctis plurimis excavatis. *Prothorax* rubro-aureus. *Scutellum* porrectum, bidentatum, dentibus brevissimis, oculo armato tantum conspicuis. *Abdomen* laeve, nitidum: segmento anteriore maximo, basi coarctato et petiolum efformante, apice dilatato campanuliformi, reliqua segmenta recondente; petiolo sulcis tribus supra insculpto. *Pedes* corpori cnacolores, caerulei; femoribus tibiisque simplicibus; tarsis omnibus testaceis. *Alae* hyalinae, nervo subcostali punctoque ramuli stigmatici nigris.

Prope *Novas* inventus, rarus (*Spinola* l. c.); in *Gallia* (*Fabricius* e Museo *Bosciano*). *Mas* non innotuit.

*Adnot.* Speciem hanc ipse non vidi, sed fide cl. *Spinolae* ejusdemque verbis trado.

## SECTION II.

*Abdominis primo segmento reliqua non obtegente.*

*Antennarum flagellum* fusiforme vel subcylindricum, non admodum crassum. *Truncus* depressiusculus. *Abdomen* dorso planiusculum.

a. *Abdomen metathoraci supero insertum.*

*Petiulus abdominis* brevis, crassus, cylindricus. *Metathorax*, conum brevem truncatum referens, spatio quodam supra coxas posticas sublatus, ut itaque abdomen, isti



petiolo suo insertum, cum a latere conspiciatur, infra scutellum e metathoracis margine supero egredi videatur.

(Genus *Podagrion* Spin. Ann. du Mus. d'hist. naturelle VII. l. c.)

## 2. *CHRYSOLAMPUS altiventris*.

Chr. viridis, nitidus, flagello antennarum rufo vel fusco, pedibus rufis; abdominis subrotundi nigro-aenei petiolo dimidio abdomine longiore, thoraci concolore. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Podagrion splendens* Spin. Ann. du Mus. VII. p. 147. n. 2.

Long. vix lin. 1. *Antennarum scapus* viridis vel aeneus; *flagellum* rufum, extrorsum sensim, nec valde, incrassatum, obtusum, articulis octo adeo contiguis, ut vix numerari possint. *Caput* et *thorax* subtilissime punctulata, nitida, viridia. *Thorax* depressiusculus, pubescens. *Abdominis* pars petiolaris longitudine fere reliqui abdominis, recta, crassa, cylindrica, striolata, aeneo-viridis, pubescens, brevi intervallo infra scutellum metathoraci conjuncta. Reliquum abdomen ovatum, convexiusculum, laeve, glabrum, nitidum, nigro-aeneum. *Terebra* non exserta. *Pedes* pallide rufi, *coxis* in *femina* viridi-aeneis, *mari* rufis. *Alae* hyalinae.

*Mas* differt a *femina*: *flagello* rufo; *scapo* viridi; *abdomine* obtuso, obovato; *coxis* rufis.

Cepi *feminam* die 21. Aprilis a. 1811 ad ripas fossulae in horto, *marem* die 17. Septembris in sepibus humidis prope *Sickershausen*.

## 3. *CHRYSOLAMPUS suspensus*.

Chr. viridi-aeneus, nitidus, flagello antennarum fusco, pedibus rufo-testaceis; abdominis ovati acuti nigro-aenei petiolo abdomine triplo breviori, subconcolore. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Admodum similis praecedenti, sed sane distincta species. Totum corpus minus pubescens, ideoque magis nitens; color magis aeneus; *abdominis* petiolus crassus, distinctius striatus, et, quod maximi mihi videtur, longitudine ad summum unam tertiam reliqui abdominis efficiens, neque virens, sed colore fere abdominis, paulo magis aenescentis. *Pedes* dilute rufo-testacei.

Cepi *feminam*, haud una tantum vice, in sepibus et in ripa rivuli, mensibus Septembri et Octobre. *Metamorphosis* in larva *Aphidii Rosarum* (Monogr. Ichn. Braconoid. Vol. I. p. 19. n. 5), ex quibus mihi die 2. Julii a. 1813 *Sickershusi* provenit. *Marem* non vidi.

b. *Abdomine metathoraci medio vel infero inserto.*

(Diplolepis Div. V. Spin. l. c. Spegigaster Spin. Classif. l. c.)

*Petiolus abdominis* plerumque tenuis, varia longitudine; ubi brevior (in speciebus n. 4—11), metathoraci, simili modo, ac in praecedente divisione (Sect. II. a), constructo, sed magis inferius producto, tamen nonnihil supra coxas posticas sublato, insertus; ubi longior, ut in reliquis speciebus, metathorace magis ad coxas posticas descendente, ex illius margine infero, juxta coxas istas prodiens. Reliquum abdomen breve, plerisque dorso applanatum, rarius basi adscendens et postice subgibbum. *Terebra* non nisi in una sola specie exserta.

4. *CHRYSOLAMPUS tristis.*

Chr. fusco-aeneus, nitidus, antennis pedibusque fuscis, tibiis basi et apice tarsisque testaceis; abdomine basi adscendente, subretuso, convexiusculo brevissime petiolato; terebra recondita. \*) *Mas. Fem.*

Long. lin 1. *Antennae* fusco-piceae; *scapo* obscuriore; *flagellum* crassiusculum, subfusiforme, octoarticulatum, primo articulo minuto, reliquis cylindricis, brevibus, arcte contiguis; extremo duplo majore, ovato, annulato. *Caput* et *thorax* subtilissime punctulata, glabra, fusco-aenea, nitida. *Scutellum* distinctum, convexum. *Metathorax* reliquo corpore magis nitidus, brevis, laevis, sulculo medio impressus. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, ovatum, obtusum vel acutum, subconvexum vel etiam planiusculum, laeve, nitidum, fusco-aeneum; primum segmentum abrupte declive, vel potius a petiolo adscendens, basi subretusum, in petiolum brevem, tenuem, vix  $\frac{1}{3}$  longitudinis ejusdem segmenti aequantem, contractum; reliqua segmenta brevia, modo convexa, modo plana. Venter rectus, vix carinatus. *Pedes* graciles, fuscis; *femoribus* apice, *tibiis* plerumque basi et apice *tarsisque* testaceis, unguibus fuscis. *Terebra* recondita. *Alae* amplae, hyalinae, purae; ramulo stigmatico distincto.

*Variat tibiis* posticis, vel omnibus, fere totis testaceis, medio paulo obscurioribus.

*Mas* differt a femina solo abdomine magis convexo et obtuso, nec acuto.

Cepi

\*) *Alae*, in una sola specie punctulo notatae, in reliquis omnibus hyalinae, purae, in definitione non citantur.

*Cepi marem et feminam mensibus Septembre et exeunte Octobre in Quercu, Novembre sub foliis aridis deciduis, prope Sickershausen.*

### 5. *CHRYSOLAMPUS subsessilis*.

Chr. nigro-aeneus, capite virente; flagello antennarum pedibusque pallidis; abdomine ovato, plano, brevissime petiolato; terebra recondita; prothorace obtuse conico. *Fem.*

Long. lin. 1. Caput latitudine thoracis, viride, nitens, laeve. *Antennae* ad medium thoracem non porrigendae; *scapo* aeneo; *flagello* apicem versus parum incrassato, ad speciem sexarticulato, testaceo. *Prothorax* productus, obtuse conicus, thoracis reliqui colore. *Thoracis* dorsum medium planiusculum, nigrum, metallicum, opacum. *Scutellum* et *Metathorax* brevis, parum supra coxas posticas prominens, thoraci concoloria. *Abdomen* thoracis longitudine, ovatum, acutum, planum, laeve, nitens, fere nigrum; petiolo primi segmenti parte dilatata breviori, tenui, decurvo. *Pedes* graciles, pallide rufi, *coxis*, praesertim anticis, basi virescenti-aeneis. *Alae* hyalinae.

Capta mense Aprili in floribus Salicis auritae nemorum prope Sickershausen. *Marem* non vidi.

Adnot. A sequente specie, cui multis accedit, facili negotio *prothorace* longiori et defectu gibbi ventralis distinguitur. Haec *prothoracis* structura isti soli in hoc genere peculiaris videtur, cum reliquae species *prothorace* breviori vel etiam brevissimo gaudeant.

### 6. *CHRYSOLAMPUS anguliventris*.

Chr. nigro-aeneus, antennarum scapo basi pedibusque testaceis; petiolo abdomine planiusculo triplo brevior; ventre angulato-gibbo; terebra recondita. *Fem.*

Long. lin. 1. *Antennarum flagellum* apicem versus subincrassatum, septemarticulatum, fuscum; *scapus* fusco-aeneus, basi testaceus. *Caput* latitudine thoracis eidemque concolor, nigro-aeneum, punctulatum, parum nitens. *Prothorax* lineari-transversus, antice truncatus. *Abdomen* thoracis longitudine, *metathoraci* brevi parum ultra coxas posticas innatum, ovatum, nitidissimum, nigro-aeneum; primo segmento maximo, in petiolum tenuem, longitudine tertiae partis abdominis reliqui contracto; reliquis in acumen coeuntibus. *Venter* basi, ob laminam primam majorem tumidulam, in gibbum sublatus, ex quo *terebra* assurgit brevis,

abdominis apicem non excedens. *Pedes* rufo-testacei, *coxis* basi aeneis; *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae.

Cepi unam hujus speciei *feminam* Octobre mense sub foliis aridis prope *Sickershausen*. *Mas* non innotuit.

V a r i e t a s :

?  $\beta$  *Antennarum scapo* toto rufo-testaceo; *femoribus* piceis; *abdomine* magis depresso. An species distincta?

Cepi Augusto mense in sylva prope *Sickershausen*.

7. *CHRYSOLAMPUS contractus*.

Chr. aeneo-viridis, antennarum scapo pedibusque flavis, femoribus in medio fuscis; petiolo abdomine oblongo planiusculo fusco-aeneo quadruplo brevior; terebra recondita. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Antennae* ut in praecedente; *scapus* flavus; *flagellum* fuscum, extremo articulo testaceo. *Caput* et *thorax* omnis aeneo-viridia, nitida. *Abdomen* thorace paulo longius, oblongum, acutum, planum, fusco-aeneum, laeve et nitens; primo segmento reliquis majori, in petiolum tenuem, quartam circiter partem abdominis reliqui longitudine equiparantem, contracto; reliquis brevibus, in anum acutum coeuntibus. *Venter* basi non gibbus, sed rectiusculus. *Terebra* non exserta. *Coxae* fusco-aeneae. *Femora* flavescentia, medio fuscescentia. *Tibiae* et *tarsi* flava; *ungues* fuscii. *Alae* hyalinae.

Cepi *feminam* mense Majo in floribus Cari Carvi prope *Sickershausen*. *Mas* ignotus.

A *Chrysolampo anguliventri* differt imprimis colore magis viridi; abdominis petiolo breviori; femoribus in medio fuscis.

V a r i e t a s :

$\beta$  *Colore* paulo saturatiore; *abdomine* ovato; *tibiis tarsisque* potius rufis, quam flavis. *Fem.* An hujus loci?

Cepi mense Augusto in Quercu prope *Sickershausen*.

8. *CHRYSOLAMPUS riparius*.

Chr. aeneo-viridis, antennarum scapo pedibusque rufis; petiolo abdomine ovato planiusculo fusco-aeneo quadruplo brevior; terebra recondita. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Statura*, *color corporis* omnino ut in praecedente, sed differt: *scapo antennarum pedibusque* rufis; *abdomine* brevior, magis ovato; *alis* nervo stigmatico puncto parvo nigro terminato. *Antennarum flagellum* e rufo fuscum; *scapus* laetè testaceus. *Coxae* virides, apice rufae. *Alarum* punctum radiale parum conspicuum.

A *Chrysolampo punctigero* (n. 10) antennis dilutioribus, et puncto alarum minori, tum petiolo quoque abdominis paulo breviori differt.

*Mas*, femina paulo minor, *antennis* gracilioribus, *abdomine*que basin versus angustato, petiolo breviori innixo, distinguitur.

*Feminam* cepi mense Septembre in Evonymo europaeo ad ripas rivuli prope *Sickershausen*. *Marem* Octobre mense iisdem in locis inveni.

#### 9. *CHRYSOLAMPUS viridi-aeneus*.

*Chr. viridi-aeneus*, antennis fuscis, scapo viridi, pedibus rufis; petiolo abdomine ovato plano nigricante quadruplo brevior; terebra recondita. *Fem.*

Long. lin  $1\frac{1}{4}$ . A praecedentibus differt: *scapo antennarum* viridi-aeneo, et *habitu* corporis quidquam diverso. *Antennae* breves; *scapus* viridi-aeneus; *flagellum* fuscum, subaequale. *Caput* et *thorax* depressiusculus viridi-aenea, subtilissime punctulata, nitida, glabra. *Abdomen* ovatum, acutum, nigrum, laeve, nitidum; primi segmenti majoris petiolo reliquo abdomine quadruplo saltem brevior, angusto. *Venter* rectus. *Terebra* (forte casu quodam) subexserta. *Pedes* laete rufi; *coxis* aeneo-viridibus, apice rufis; *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, puncto rami stigmatici nullo distincto.

Capta prope *Sickershausen*, loco non notato. *Mas* non innotuit.

#### 10. *CHRYSOLAMPUS punctiger*.

*Chr. viridi-aeneus*, antennis fuscis scapo viridi, pedibus testaceis; petiolo abdomine compresso-gibbo aeneo-aurato triplo brevior, cylindrico; terebra recondita; alis puncto rami stigmatici nigro. *Fem.?*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Antennae* longiusculae, undecimarticulae; *scapo* aeneo-viridi; *pedicello* brevi, obconico; *flagello* fusco, articulis cylindricis, extremo acuto. *Mandibulae* rufescentes. *Caput* et *thorax* subtilissime punctata, glabra, viridi-aenea, nitida. *Metathorax* paulo supra coxas posticas conico-productus, brevis, rugulosus, thoraci concolor. *Abdomen* thorace vix longius, laeve, nitidum, aeneo-auratum; petiolus cylindricus, subrugosus, paulo supra coxas posticas metathoraci conjunctus; secundum segmentum adscendens, planiusculum; reliqua segmenta convexa. *Terebra* latet, nec certus sum, num masculi potius sexus

exempla ad manus fuerint. *Pedes* testacei, *coxis* viridi-aeneis, *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae, nervo subcostali et ramulo stigmatico nigris, hoc puncto terminali magno distincto nigro notato.

Duo exempla, diebus 7. et 8. Septembris, unum in Corylo, alterum in Quercu, prope *Sickershausen* cepi.

#### 11. CHRYSOLAMPUS *lagenarius*.

Chr. viridi-aeneus, antennis fuscis, scapo-viridi, pedibus testaceis, coxis femoribusque basi aeneis; petiolo abdomine compresso-gibbo aeneo-aurato triplo brevior, lageniformi; alis puncto rami stigmatici nigro. *Mas.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Convenit cum *Chrysolampo punctigero* omnibus fere notis, si petiolum abdominis pedesque excipias. *Color capitis* cum *antennis*, *thoracis* et *abdominis* idem; eadem *punctura*, idemque nitor; sed abdominis *segmentum petiolare*, ubi in petiolum brevem abit, primum modice contractum, dein leni arcu ad petioli tenuiores basin properans, petiolum exhibet *lageniformem*, i. e. basi angustum, brevi post autem paulo latior et ex hac dilatata parte in segmentum magis amplificatum denique transeuntem. Reliqua segmenta abdominis minora et angusta, convexa. Venter planiusculus. *Coxae* et *femora* viridi-aenea; *femora* apice, *tibiae* et *tarsi* testacea; ungues nigri. *Alae* hyalinae, nervis et puncto apicis rami stigmatici nigris, ut in praecedente.

*Marem* unum cepi, Majo mense, in Pruno Pado prope *Sickershausen*. *Femina* non innotuit.

#### 12. CHRYSOLAMPUS *pallicornis* Spin.

Chr. viridis, nitidus, antennis pedibusque testaceis; petiolo aequali, longitudine duarum tertiarum abdominis basi gibbi; terebra recondita. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Spegigaster pallicornis* Spin. *Classif.*

*Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 149.*

*Diplolepis pallicornis* Spin. *Ins. Lig. Fasc. IV. p. 227. n. LXXVIII. (Mas.)*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Antennae* testaceae, dilutae, scapo parum obscuriore, supra in nonnullis nigrescente. Corpus totum *viride*, nitens, colore metallico, glabrum, subtilissime punctulatum. *Mandibulae* et *palpi* pallida. *Metathorax* declivis, rugulosus. *Abdomen* thorace brevius, sed petiolo, ipso abdomine vix tertia parte brevior, elongatum; primo segmento majori, in petiolum tenuem rugosum

rectum, juxta coxas posticas metathoraci affixum abrupte contracto, parte postica dilatata adscendente; reliquis segmentis brevibus. Venter rectus, parum carinatus. *Terebra* non exserta. *Pedes* cum *coxis* testacei; *ungues* nigri. *Alae* hyalinae, amplae, purae.

*Mas* differt a femina *abdomine* apice rotundato.

Cepi *mares* et *feminas*, Octobre mense, sub foliis deciduis prope *Sickershausen*. Vidi etiam exemplum, sexus masculini, a cl. *Spinola* ex *Italia* mihi transmissum, ubi, in montibus *Oreii* raram obvenire hanc speciem l. c. docet.

### 13. *CHRYSOLAMPUS lugubris*.

Chr. aeneo-niger, antennarum scapo pedibusque totis rufo-testaceis; petiolo longitudine duarum tertiarum abdominis basi gibbi, antice subincrassato; *terebra* . . . *Mas*.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Differt a praecedente, a quo distinctum credo: colore corporis ex aeneo nigro, obscuro; *antennis* nigris, *scapo* testaceo; *abdominis* petiolo non aequali et fere cylindrico, ut in illo, sed ante medium paulo crassiori; *pedibus* saturate rufo-testaceis, solis *coxis* viridibus.

Cepi *marem* unum in sepibus udis prope *Sickershausen* die 17. Septembris a. 1810. *Femina* incerta.

### 14. *CHRYSOLAMPUS nigricornis*.

Chr. nigro-aeneus; *antennis* fuscis scapo aeneo, *pedibus* pallidis, *femoribus* plus minus fuscis; petiolo aequali longitudine dimidii abdominis ventre gibbosi; *terebra* recondita. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Colores corporis fere ut in specie praecedente, sed bene distincta est species. *Antennae* breves; *scapo* in utroque sexu nigro-aeneo; *flagello* fusco, glabro. *Caput* et *thorax* e viridi vel nigro aenea, subtilissime punctata, nitidula. *Metathorax* ad pedes posticos declivis. *Abdomen* atrum, laeve, nitidum, acutum; petiolo gracili, longitudine circiter dimidii abdominis reliqui, descendente. Anus acutus. Venter basi gibbus. *Terebra* non exserta. *Coxae* nigro-aeneae. *Trochanteres* picei. *Femora* fusca, anteriora apice rufa. *Tibiae* et *tarsi* testacea; *ungues* fusci. *Alae* hyalinae, purae.

*Mares* et *feminas* cepi Septembre et Octobre mensibus in vineis, dumetis et in ripis rivulorum prope *Sickershausen*.

### V a r i e t a s :

β. Violaceus, *pedibus* rufis, *coxis* solis violaceis. *Mas*.

Diversa species videtur, colore violaceo forte distinguenda, sed reliquis omnibus quam maxime cum *Chrysolampo nigricorni* convenit. Accedit etiam ad *Chrysolampum lugubrem*, sed differt: *scapo* aeneo-violaceo, colore et *petiolo* abdominis paulo brevior.

Cepi unum exemplum sexus masculini mense Septembri prope *Sickershausen*.

15. *CHRYSOLAMPUS pedunculiventris*.

Chr. viridi-nitens, pedibus testaceis; petiolo abdomine ovato tertia parte brevior; terebra longitudine dimidii abdominis. *Mas. Fem.*

*Synon. Diplolepis pedunculiventris* Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 225. n. LXXVII.

*Spegigaster pedunculiventris* Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 149.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Elegantissima et pulcherrima species hujus generis. Corpus totum subtilissime punctulatum, fere laeve, nitens, viride, colore metallico. *Antennarum scapus* in femina nigro-virens, saepe basi testaceus; in mare basi, vel totus, testaceus; *flagellum* nigrum. *Mandibulae* nigrae. *Palpi* pallidi. *Caput* latitudine thoracis. *Prothorax* thorace medio angustior, brevis, transversus, antice recta fere truncatus. *Thorax* brevis, convexiusculus. *Metathorax* ad abdominis insertionem devexus, concolor. *Abdomen* ovatum, acutum, viridi-aeneum, laevissimum, nitidissimum; primum segmentum magno, in petiolum tenuem, rectum, rugulosum longitudine dimidii reliqui abdominis, vel idem ad  $\frac{1}{3}$  fere longitudinis aequantem, contractum, eoque metathoraci prope coxas posticas affixum. *Terebra* recta, ex apice abdominis prominens, dimidia ejusdem longitudine. *Pedes* testacei; *coxis* nigro-viridibus; *femoribus tibiisque* basi (in femina) nigricantibus. *Alae* hyalinae.

*Mas* differt a femina: *antennarum scapo* basi vel toto testaceo, *flagello* longiori sericeo, pilis brevibus decumbentibus; *abdomine* obovato; depresso, saepe inaurato; petiolo crassiori striato, dimidia reliqui abdominis longitudine; ano rotundato; *pedibus*, praeter coxas et ungues, totis testaceis.

*Marem* et *feminam*, sed minus frequentes, cepi Octobri mense sub foliis deciduis prope *Sickershausen*; unum quoque marem, primo Septembris, in Quercu, ad sepes. In montibus *Oererii* haud rarum esse, cl. *Spinola*, l. c., refert.



Ad not. Cl. *Spinola* sub *Diplolepidis pedunculiventris* nomine duas species, sane diversas, conjunxisse videtur, quas equidem *Chrysolampi nigricornis* et *pedunculiventris* nominibus separavi. Mas „antennarum scapo nigro-viridi“ cujus cl. *Spinola* l. c. mentionem facit, ad priorem speciem pertinere videtur; *Chrysolampi* enim *pedunculiventris* mas tantum non semper scapo toto vel maximam partem rufo-testaceo gaudet; neque femina hujus speciei semper scapo toto aeneo-viridi praedita est, sed ejus basis in plerisque exemplis magis minusve rubescit.

## G E N U S   X I V .

### E L A C H E S T U S   Spin.

Ab ἐλάχιστος; minimus, suspicor, sed cur non *Elachistus*?

*Elachestus* et *Microterus* Spin. *Classif. Diplol.* in *Ann. du Mus. VII. p. 151. n. 25 et 24. Diplolepis* Div. VIII. Spin. *Ins. Lig. Fasc. IV. p. 228. Eulophi specc. Latr. Entedonis specc. Dalm.*

*Antennae* fractae, fronti mediae insertae, septem-vel octoarticulatae; scapo angusto; flagello submoniliformi vel fusiformi, articulis discretis. *Alae* nervo subcostali in medio costae conjuncto et a puncto conjunctionis parum cum ea procurrente; ramulo costali trans mediam costam orto, tenui, in discum alae magis minusve descendente. *Prothorax* in prima sectione transversus, angustus, in secunda conico-productus. *Pleurae* planae, suturis divisae. *Abdomen* petiolatum, planum. *Terebra* non exserta.

*Mandibulae* bi-tridentatae, angustae.

*Habitus* corporis fere *Chrysolampi* generis, sed paulo gracilior. *Antennae* caput haud multum excedentes; *radicula* brevis; *scapus* longus; *pedicellus* distinctus, obconicus; *flagellum* aequale, vel apicem versus modice in-crassatum, vel etiam fusiforme, saepe compressum et pubescens, articulis quinque, rariusve, ob primum articulum minimum extremumve retractum, ad speciem quadriarticulatum, articulis modo transversis et pateraeformibus, modo globosis, modo cylindricis, sed semper brevibus; extremo articulo in quibusdam antecedentibus multo cras-

siori, ovato, acuto; in aliis ovato-oblongo, minus crasso, at longiori. *Caput* transversum, vertice angusto; fronte saepe reclinata; hypostomate brevi, transverso. *Oculi* prominuli. *Mandibulae* angustae, bidentatae; rarius tridentatae. *Prothorax* in aliis, qui *Elachestus* genus, proprie dictum, sistunt, qualis in praecedente genere transversus, brevis, antice rotundatus vel truncatus, postice linea leniter arcuata discretus; in aliis, qui *Microterus* genus Spinolae efficiunt, thorace medio angustior, et paulo humilior, caput versus conico-productus, dorso convexo. *Thorax* proprie dictus brevis, latiusculus, saepe quidquam depressus, solito more tricollis. *Scutellum* satis magnum, convexum, obtusum, a thorace discretum. *Metathorax* brevis, declivis. *Pleurae* breves, planae, non scutatae. *Abdomen* per se quidem breve, vix unquam thorace longius, plerisque ovatum et planum; segmento primo majori, in petiolum magis minusve elongatum contracto et metathoraci infero juxta coxas posticas adfixo. *Venter* planus. Anus in femina acutus. *Terebra* non exserta. *Pedes* graciles, structurae solitae. *Alae* plerisque hyalinae; nervis omnino ut in praecedentibus.

*Punctura* corporis diversa, in nonnullis satis evidens. *Color* diversus, metallicus, virens, niger, in quibusdam rufo-varius.

*Mares* a feminis differunt: *antennis* longioribus, articulis magis distinctis magisque hirtis, *abdomineque* obtuso.

*Metamorphosis* in larvis *Noctuarum*, *Phalaenarum* etc. Qualem *Elachesti* (*Microteri*) *albiventris* Spinolae metamorphosin observavi, hic explicabo.

E larva *Noctuae trapezinae*, nondum plane adulta initio Junii mensis a. 1809; subito undique eruperunt *Larvae* apodes, crassiusculae, linea paulo longiores, subrugosae, virides, quae antice valde acuminatae, veluti proboscide mobili retractili instructae videbantur. Hae larvae post eruptionem statim inceperunt, corpus anticum continuo hinc inde motitando, contrahendo, extendendo, nectere fila alba, quae, radiatim e vertice cujusque larvae expansa, brevi tempore larvae *Noctuae trapezinae* cadaver quasi pluribus araneorum telis involverunt, larvasque parasitas, larvam hospitem necatam totam jam obtegentes; nunc nigro colore imbutas, in sinu fovebant, neque tamen adeo velabant, ut larvae, et pupae denique, quae eiusdem nigri coloris erant, oculis se plane subducerent. Tum

larvae cadaver, una cum hisce pupis contemplatum, massam grumosam, nigricantem, hinc inde stercore larvarum parasitarum inquinatam, exhibebat.

Ex his pupis die 2. Julii (i. e. post unius mensis quietem), exempla *duo* sexus *masculini*, die 3. Julii mane *sex* ejusdem sexus, hora secunda ejusdem diei post meridiem *duo* mares, hora denique sexta post meridiem *feminae duae* et die quarto Julii hora decima aliae *sex* *feminae* provenerunt; quo patet, feminas paulo serius quam mares excludi.

Adnot. Genus hoc a praecedente (*Chrysolampo*), genere *antennarum* praesertim articulis paucioribus distinguitur, ejusdemque relatio ad *Eulophos* ejusmodi est, qualis *Chrysolampi* generis ad *Pteromalos*. Neglecta, quod doleo in vivis accuratiori partium oris dissectione, quae nunc in siccatis tentata voto non respondebat, *Microteri* et *Elachesti* genera, a cl. *Spinola* constituta, et a solo prothorace, petioloque abdominis longiore vel brevioris pendencia, conjungere malebam. Vix autem dubium est, quin alii etiam characteres in oris partibus, dum quaerere liceat, inveniantur.

## S E C T I O I.

*Prothorace* brevi, lineari-transverso. *Abdominis* petiolo reliquo abdomine, sin minus, triplo brevioris, saepe elongato; in paucis brevissimo.

(Generis *Microteri* et *Elachesti* spec. Spin. Classif. l. c.)

### 1. *ELACHESTUS orbicularis*.

E. viridis, nitens, antennis aequalibus, fusco-testaceis, pedibus luteis; abdomine suborbiculato concolore, petiolo longitudine vix dupla segmenti primi abdominis, basi gibbo. *Mas. Fem.*

Long. vix lin. 1. *Antennae* fusco-testaceae; *scapo* concolore; *flagello* subaequali. Totum corpus laete viride, nitens, subtilissime punctulatum, glabrum. *Caput* et *thorax* cum scutello structurae supra indicatae. *Metathorax* carinatus. *Abdomen* suborbiculatum, thorace latius, acutum, planum; primo segmento majori; petiolo omnium hujus sectionis brevissimo, latiusculo, basin versus lineam arcuata gibbosulo, primo segmento plus duplo breviori,

et ad ejus confinia tantum striolato. Venter parum carinatus, concolor. *Terebra* recondita. *Pedes* lutei; *coxis* viridibus; *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae, nitidae, purae.

*Mas* differt: *antennis* longioribus, *scapo* compresso, extrorsum testaceo; *abdomine* apice magis obtuso et postica versus e viridi aureo, in nonnullis plaga media lutescente notato, ano denticulato, ob segmenta prominula.

Cepi *marem* et *feminam*, haud infrequentes, Majo mense in Syringa vulgari horti mei *Sickershusani*, tum Septembre et Octobre mensibus iisdem in locis maximeque in Syringa. Vidi etiam in collectione cl. *Geyeri*, *Carlsruhensis*.

## 2. ELACHESTUS viridis.

*E. viridis*, nitens, antennarum scapo pedibusque totis albidis; abdomine suborbiculato, fusco-aeneo; petiolo longitudine tripla abdominis aequali. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . Differt a praecedente, cui multum similis: *statura* minore, *antennis* feminae fuscis, *scapo* fere albo; *abdomine* fusco-aeneo, basi magis nitido, petiolo aequali, tenuiore, paulo longiore; *pedibus* cum *coxis* flavescenti-albis, solis *unguibus* fuscis.

*Mas* differt a femina *antennarum* fuscarum *scapo* testaceo subconcolore, *abdomine* obtuso; *pedibus* magis flavicantibus.

Cepi *marem* mense Majo, *feminam* Julio mense in floribus Anethi graveolentis horti, tum Octobre mense in dumetis prope *Sickershausen*.

### V a r i e t a t e s :

β. *Colore* viridi-aureo. *Mas.*

Captus mense Octobre, cum reliquis, prope *Sickershausen*.

?γ. *Colore* obscurius virescente; *corpore* laevissimo, *petiolo* abdominis ad speciem paulo longiore. *Fem.*

Capta Octobre mense *Sickershusae* in horto, mense Augusti in dumetis.

## 3. ELACHESTUS pallipes.

*E. viridis*, nitidus, punctulatus; antennarum scapo subtus pedibusque albidolutescentibus; abdomine ovato-orbiculato, aureo; petiolo cylindrico, striato, longitudine primi segmenti viridis nitentis. *Mas. Fem.*

SYNON. De Geer *Ins. I.* 3. pag. 36. tab. 30. fig. 18, 19?

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Ab *Elachesto orbiculari*, cui similis, differt: *statura* majore, *punctura* capitis et thoracis multo profundiore et densiore; *prothorace* majore; *metathorace* non carinato; *petiolo* abdominis longiore, cylindrico, striato, segmentum primum aequante, neque eodem duplo et ultra brevior.

*Coxae* anteriores basi nigro-virides, apice pallidae; posticae virides; *ungues* nigri. *Alae* hyalinae. *Flagellum antennarum* fuscum.

*Mas* paulo minor, colore corporis laete viridi aurato, *pedibus* fere omnino albis, *abdomine* basin versus magis attenuato differt.

*Marem* et *feminam* Septembre mense prope *Sickershausen* in nemoribus et hortis, tum *feminam* quoque Novembre mense sub foliis aridis cepi. E larva *Tineae Rossellae* subcutanea (de Geer)?

Adnot. Iconem de Geeri, pessimam sane, ob petiolum abdominis distinctum, et descriptionem congruam hic notavimus.

#### 4. *ELACHESTUS albiscapus*.

E. viridis, nitidus, laeviusculus, hypostomate violaceo; scapo antennarum pedibusque albis, coxis cyaneis; abdomine orbiculato, acuto; petiolo abdomine triplo brevior. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. Statura ferme *Elachesti albipedis* (n. 19) a quo quidem prothorace brevi differt. *Caput* crassum, thorace latius, cum thorace viride, nitidum, subtilissime punctulatum. *Hypostoma* latum, laevissimum, laete cyaneum. *Antennarum scapus* tenuis, totus albus; *flagellum* breve, subfuscum, quinquearticulatum, articulis quatuor anterioribus subglobosis aut potius pateraeformibus, extremo longiori acuto. *Prothorax* transversus, antice rotundatus. *Thorax* structurae solitae, fascia indeterminata cyanea inter alas, scutellum obtegente. *Metathorax* rugulosus. *Abdomen* latitudine thoracis, orbiculatum, acutum, planum viride; petiolo longitudine tertiae partis abdominis, cylindrico, substriato, violaceo. *Pedes* albi; *coxis* pulchre cyaneis; *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae.

*Mas* differt a femina: *antennarum flagello* paulo tenuiori; *fascia thoracis* distinctissima, saturate violaceo-cyanea; *abdomine* apice rotundato.

Cepi *marem* et *feminam* die 20. Augusti a. 1812 in parvo nemore prope *Sickershausen*.

Ad not. Conferatur *Elachestus albipes* Spin. l. c.

5. *ELACHESTUS subauratus*.

*E. viridis*, nitidus, laeviusculus, antennis nigris, scapo subtus pedibusque albidis; abdomine orbiculato, acuto; petiolo tenui longitudine abdominis. *Fem.*

Long. lin. 1. Affinis praecedenti habitu. *Antennarum* scapus gracilis, dorso aeneus, subtus, apice excepto, albidus; *pedicellus* obconicus; *flagellum* nigrum, quinque-articulatum, articulis cylindricis, extremo articulo minuto, retracto, ut quadriarticulatum videatur flagellum. *Caput* et *thorax* viridia, laevia, nitidissima. *Scutellum* magnum, ovatum, punctulatum. *Abdomen* orbiculatum, planum, laevissimum, concolor; petiolo longitudine fere totius abdominis, subfiliformi, adscendente, obscuriori suffultum. *Pedes* graciles, albi; *coxis* anterioribus basi, posticis totis viridi-aeneis; *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae, purae.

Capta femina die 22. Septembris a. 1812 in sylvaticis prope *Sickershausen*. *Mas* ignotus.

6. *ELACHESTUS fenestratus*.

*E. nigro-virescens*, antennis subfuscis; abdomine suborbiculato, macula media pedibusque pallide luteis; petiolo longitudine tertiae partis abdominis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . A praecedentibus colore obscuriore primo intuitu differt. *Antennae* fusciscentes; *scapo* pallidiore. *Caput* et *thorax* subtilissime punctata, nigro-virescentia. *Abdomen* latitudine thoracis, suborbiculatum, acutum, planum, laeve, nigro-virescenti-aeneum; segmentis mediis latere sinuato concoloribus, disco pallide luteis, subpellucidis. Venter basi pallidus. *Pedes* pallide lutei; *coxis* basi corpori concoloribus; *femoribus* posterioribus in medio obscurioribus; *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae.

*Mas* differt a femina: *antennis* villosis, apice subincrassatis et *abdominis* plaga media majori.

Cepi marem cum femina Aprili et Majo mensibus in Pruno Pado prope *Sickershausen*; tum Julio etiam et Septembri locis aridis sabulosis in terra deprehendi.

7. *ELACHESTUS petiolatus* Spin.

*E. viridi-coeruleus*, tarsis basi albis; abdominis ovato-orbiculati petiolo abdomine paulo breviori. *Mas.*

*SYNON.* *Microterus petiolatus* Spin. *Classif.*

*Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 152.*

*Diplolepis petiolata* Spin. Ins. Lig. Fasc. IV.  
p. 229. n. LXXIX.

Long. lin. 1. *Corpus* totum cum *antennis* *pedibusque* viridi-coeruleum; laeviusculum, nitidum. *Abdominis* *petiolus* reliquo *abdomine* paulo brevior, rectus, supra sulcatus. *Pedes* viridi-coerulei; *femoribus* posticis paulo crassioribus; *tarsis* albis, *unguibus* nigris.

*Mas antennis* sericeis, pilis decumbentibus, *scapo* glabro.

*Habitat* in montibus *Orerii*, rarior (*Spinola*). *Marem* unum mense Septembre ad ripas rivuli prope *Sickershausen* cepi. *Femina* mihi non nota, neque certus sum, utrum cl. *Spinola* alterius sexus exempla viderit. An varietas maris speciei sequentis?

#### 8. *ELACHESTUS cothurnatus*.

*E. nigro-virescens*, *antennis* fuscis, *tarsis* basi albis; *abdominis* ovati planiusculi *petiolo* *abdomine* paulo breviori. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae* fuscae; *flagelli* quinquearticulati articulis distinctis subglobosis, extremo majori. *Caput* et *thorax* nigro-virescenti-aenea, subtilissime punctulata, nitida. *Abdomen* ovatum in femina acutum dorsoque minus applanatum, reliquo corpore obscurius; primo segmento virescente, nitidissimo; *petiolus* aequalis, rectus, subtiliter striolatus, reliquo *abdomine* paulo brevior. *Pedes* atri, *tarsis* omnibus basi albis, apice nigris. *Alae* hyalinae, puncto minuto in apice ramuli stigmatici nigro.

*Mas* differt a femina *abdomine* magis explanato obtusoque.

*Cepi mares* et *feminas* Augusto et Septembri mensibus in Quercu prope *Sickershausen*.

#### V a r i a t :

*β. tarsis* subconcoloribus, vix basi pallidioribus. *Fem.*

*Cepi* mense Majo in Pruno Pado prope *Sickershausen*.

Ad not. Inter hanc et praecedentem speciem nulla ferè praeter colores differentia; constare tamen sibi videntur colores in his; namque inter plures aenei coloris nulum coerulescentem inveni, et unum, de quo supra sermo fuit, *Elachesti petiolati* marem diverso loco deprehendi nullisque *cothurnato* similibus sociatum.

9. ELACHESTUS *gradualis*.

E. supra aureus, subtus pedibusque ater, tarsi basi albidis; abdomine orbiculato, convexiusculo, obscuriori; petiolo mediocri, basi constricto. *Mas.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . *Antennae* breves, fuscae, articulis *flagelli* subglobosis distinctis. *Caput* laete aureum, latum, vertice crasse punctatum. *Mandibulae* nigrae. *Thorax* brevis, obovatus, convexus, suturis profundis divisus, crasse punctatus, glaber, nitidus, auratus, pleuris et pectore aeneo-atris vel violaceis. *Scutellum* thoraci concolor. *Metathorax* brevis, obscurioris coloris. *Abdomen* breve, orbiculatum, obtusum (in mare), convexum, fusco-aureum; petiolo longitudine dimidii abdominis, cuneiformi, prope a basi truncato, tum processu brevi filiformi, tanquam isthmo, metathoraci conjuncto. Venter planiusculus. *Pedes* graciles, aeneo-atris vel nigro-picei; *tarsis* albis, *ungue* nigro. *Alae* hyalinae.

Unum cepi *marem* die 26. Maji a. 1810 in *Syringa* vulgari horti prope *Sickershausen*.

## V a r i a t :

$\beta$ . subtus *cyaneus*, *pedibus* fuscis, *tarsis* posticis solis basi albis. *Mas.*

Captus mense Augusto sub muscis prope *Sickershausen*.

Ad not. An genus proprium, cum specie sequente conjungendum?

? 10. ELACHESTUS *coerulescens*.

E. aeneo-coerulescens, mandibulis pedibusque rufis; abdomine basi gibbo; petiolo longitudine fere abdominis. *Fem.?*

Long. lin. 1. Statura corporis fere *Eurytomae*, abdomine convexiusculo, basi adscendente, ab omnibus hujus generis discedens et forte cum praecedente proprii generis. *Antennae* scapo nigro; *flagello* fusco, quinquearticulato, articulis oblongis, discretis sericeis. *Caput* crassiusculum, vertice, et thorax omnis confertim punctulata, ex aeneo coerulescentia. *Metathorax* declivis. *Abdomen* thorace minus, magis nitidum, coerulescens, laeve; segmento primo reliquis majori, adscendente, in petiolum rectum filiformem longitudine fere reliqui abdominis abeunte; posterioribus convexiusculis; ano acuto. Venter rectus. *Pedes* rufi, *coxis* nigris. *Alae* hyalinae.

Unum hujus speciei exemplum, quod *feminei* generis



reputo, die 27. Augusti a. 1807 in floribus horti *Sickershusani* cepi, neque postea unquam occurrit.

### 11. *ELACHESTUS costalis*.

*E. viridis*, nitidus, genubus albis; abdomine ovato-orbiculato, depresso; petiolo vix longitudine tertiae partis abdominis; alis hyalinis, costa omnium media atra. *Mas.*

*SYNON. Entedon costalis Dalm. Act. Holm. 1820.*

*1. p. 174. tab. VIII. fig. 51, 52. Pterom. Suec. p.*

*8. tab. 2. fig. 51, 52.*

Long. lin. 1. *Antennae* nigrae; *scapo* crassiusculo, aeneo-viridi, *flagello* pubescente, quinquearticulato, articulis quatuor anterioribus cylindrico-obconicis valde discretis, antice truncatis, basi obtusis, apicem versus magnitudine decreascentibus, extremo oblongo, longiori, acuto. *Caput* transversum, thorace haud latius. *Mandibulae* angustae, bifidae, piceae. Totum corpus laeve, viride, nitidum, unicolor. *Scutellum* maximum, convexum, punctatum, subopacum, subcoerulescens. *Metathorax* brevis, magis nitidus. *Abdomen* ovato-orbiculatum, obtusum, planum, latitudine thoracis, petiolo triplo breviori recto cylindrico striolato adfixum. *Coxae* posticae crassae, conicae, petiolum abdominis occultantes. *Pedes* virides, genubus brevi spatio albis. *Alae* hyalinae, costae media parte, tam anticarum quam posticarum, incrassata, atra; ramulo stigmatico distincto, atro.

*Marem* unum die 17. Maji a. 1810 in floribus *Chaerophylli sylvestris* prope *Sickershausen* cepi. *Femina* latet.

*Ad not. Colore* totius corporis, *tarsorumque* ipsorum, praeter genua, eodem, et *alarum* media costa quasi lineola atra emicante, distinctissima species est.

## SECTION II.

*Prothorace* ovato, producto. *Abdominis* petiolo reliquo abdomine multo brevior, nunquam prolongato. (Genus *Elachesti* spec. Spin. Classif. 1. c.)

Corpus his magis depressum. *Caput* ratione reliquorum minus. *Thorax* depressus. *Abdomen* planum latumque. *Color* in paucis virens et lactus, saepe nigredine vel rubedine immixtis.

### 12. *ELACHESTUS tardulus*.

*E. nigro-subaeneus*, antennis aequalibus, nigris, scapo, abdominis oblongo-ovati lateribus, ventre pedibusque totis testaceis; petiolo brevi, laevi. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae*, radícula computata, octo-articulatae; *scapo* longitudine dimidii flagelli, testaceo; *flagello* nigro, apice non incrassato, articulis cylindricis subaequalibus, primo majore et crassiore. *Caput* et *thorax* nigra, vix ad aeneum vergentia, punctulata, tenuissimaque pube inspersa.

*Prothorax* ovato-conicus, prominens, thorace medio humilior atque angustior. *Thorax* medius distincte tri-collis, depressus. *Scutellum* breve, rotundatum. *Abdomen* thoracis longitudine, ovato-conicum, acutum, planum, testaceum, vitta lata media dorsali, ano lineaque angustissima medii ventris nigris; *petiolus* abdominis primo segmento (ut in plerisque sequentibus) brevior, teres, laevis, pallidus. *Terebra* prope basin ventris orta, vaginaque ventrali inclusa, ultra abdominis apicem non prominet. *Pedes* toti pallide testacei, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae.

*Mas* long. lin.  $\frac{3}{4}$  a femina differt; *antennarum flagello* longiori, fusco, pubescente, articulo primo aequali, omnibus cylindricis; *abdomine* obtuso, toto e fusco-aeneo subtestaceo. *Scapus* antennarum et *pedes* toti pallidi ut in femina.

*Cepi* *feminam* Julio mense sub foliis aridis; marem Septembre in sepibus prope *Sickershausen*.

### 13. *ELACHESTUS lateralis*.

E. viridi-aeneus, antennis apice crassioribus testaceis, scapo, abdominis oblongo-ovati lateribus pedibusque totis pallidis; petiolo brevi, laevi. *Fem.*

*SYNON.* *Elachestus lateralis* Spin. *Classif. Dipl.* in *Ann. du Mus.* VII. p. 151.

*Diplolepis lateralis* Spin. *Ins. Lig. Fasc. IV.* p. 250. n. LXXX.

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Statura, punctura, colorum distributio omnino praecedentis, a qua differt: corpore paulo majore; *colore capitis* et *thoracis* viridi-aeneo, nitente; *antennarumque flagello* in femina quoque testaceo, extremo articulo incrassato. — *Abdominis* segmentum primum nigro-aeneum, petiolo, hoc segmento breviori, laevi pallido; reliqua segmenta in medio viridi-aenea, lateribus pallide testacea. Venter totus pallidus. *Pedes* cum coxis pallide testacei, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, nervo subcostali punctoque ramuli stigmatici apicali nigris.

*Cepi*

Cepi *feminam* medio mense Septembre in nemore prope *Sickershausen*. Prope *Novas* Italiae cl. *Spinola* primus legit atque descripsit. *Mas* non innotuit.

#### 14. *ELACHESTUS fusciventris*.

*E. viridi-aeneus*, antennarum aequalium scapo, ventre pedibusque testaceis, tibiis posticis apice nigris; abdomine oblongo-ovato dorso fusco; petiolo brevi, laevi.

*SYNON. Elachestus abdominalis* Spin. *Classif.*

*Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151?*

Long. lin. 1 —  $1\frac{1}{3}$ . Statura omnino praecedentium, et media fere inter utrasque species. Convenit cum *Elachesto tardulo antennis* aequalibus, cum *lateralis colore*, differt ab utroque *abdomine* dorso fusco, vel cupreo-fusco pedibusque non, ut in illis, pallidis unicoloribus, sed nigro-mixtis.

*Femina* quoad colores, pedum paesertim, *variat*:

$\alpha$ . Long. lin. 1. *Viridis* nitens; pedibus pallidis, coxis basi femoribusque posticis extremo apice nigris; abdominis dorso cupreo.

$\beta$ . Long. lin. 1. *Viridis* nitens; coxis basi aeneis apice rufis; pedibus pallide testaceis, femoribus tibiisque posterioribus apice nigris, tibiis posticis latiori spatio; abdominis dorso fusco.

Long. lin.  $1\frac{1}{3}$ . Ex aeneo virens, obscurior; pedibus laete rufis, coxis basi femoribusque anticis inferne late nigro-aeneis; pedibus posterioribus praeter coxas concoloribus; tibiis posticis apice obscurioribus, nec vero nigris; tarsis pallidis.

Ungues tarsorum nigri in omnibus. *Alae* obscure hyalinae. *Flagellum antennae* fuscum.

*Mas* feminae varietatis  $\beta$  simillimus, differt *antennis* longioribus, compressis, villosulis, et *abdomine* obtuso breviori.

Cepi *feminam* varietatis  $\alpha$  Octobre in nemorosis; *marem* et *feminam* varietatis  $\beta$ . Septembre et Octobre mensibus in Quercu ad sepes et in Salicetis ad ripas; denique *feminam* varietatis  $\gamma$ ., quae forte propriam speciem sistit, ineunte Novembre sub foliis aridis deciduis in silvis prope *Sickershausen*.

#### 15. *ELACHESTUS inunctus*.

*E. nigro-aeneus*, nitore pingui, antennis fuscis, aequalibus, pedibus testaceis; abdomine ovato, plano, concolore; petiolo brevi. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae* piceo-testaceae; *scapo* pallidior; *flagello* aequali, articulis cylindricis. *Caput* vertice angusto et *thorax* laevissima, nigro-piceo-aenea, nitore pingui. *Mandibulae* rufae. *Prothorax* conico-productus, subdepressus. *Thoracis medii* dorsum planiusculum, suturis distinctis in tres lobos divisum. *Scutellum* mediocre, obtusum, laeve, concolor. *Metathorax* laevis, distincte tricarinatus, colore thoracis. *Abdomen* thoracis longitudine, ovatum, planiusculum, acutum, laeve, ejusdem coloris; petiolo primo segmento breviori, striolato, concolore. *Pedes* toti testacei, *unguibus* fuscis. *Alae* obscure hyalinae.

*Mas* pro more differt: *flagello* antennarum longiore, subcompresso, villosus.

*Cepi marem* mense Aprili in Syringa horti; *feminam*, Augusto mense, inter muscos in quercetis prope Sickershausen.

#### V a r i a t :

*Femina abdomine* brevior, subrotundo (forte ultimis segmentis insolita vi vel casu retractis).

*Cepi* unum ejusmodi exemplum, Septembre mense, in nemorosis prope Sickershausen.

### 16. ELACHESTUS chlorocephalus.

*E. niger*, nitore pingui, capite viridi-aeneo, antennis pedibusque piceis; abdomine orbiculato, petiolo brevi. *Mas*.

Long. lin. 1. *Antennae* totae piceae, breves; *flagelli* articulis brevibus, cylindricis, aequalibus. *Caput* fronte convexa; vertice obtuso, totum viridi-aeneum, nitens. Reliquum corpus laeve, nigri coloris et veluti pinguedine illitum nitens. *Prothorax* productus, transverse subquadratus, antice obtusus, ut thorax reliquus pubescens. *Abdomen* thorace brevius, orbiculatum, planum, apice subtruncatum, laevissimum, glabrum, nigrum; petiolo primo segmento triplo brevior, parum conspicuo, laevi. *Pedes* validi, picei; *coxis* nigris; *femoribus* posticis compressis, paulo obscurioribus. *Alae* hyalinae.

*Marem* unum cepi prope Sickershausen. *Feminam* non vidi.

### 17. ELACHESTUS albiventris.

*E. niger*, punctatus, ore, antennis, pedibus, abdomineque ovato-orbiculato plano ferrugineis, hoc nigro-imbato, petiolo brevi.

*Synon.* *Elachestus albiventris* Spin. Coll. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$  —  $1\frac{3}{4}$ . *Antennae* breves, testaceae; *flagelli* aequalis articulis ovatis, distinctis. *Caput* ratione corporis parvum, vertice angusto, hypostomate plano, distincte punctatum, opacum subpubescens, nigrum, clypeo et oris partibus rufis (in femina). *Thorax* omnis cum *metathorace* niger, opacus, punctatus. *Prothorax* thorace medio angustior et humilior, transverse quadratus, antice brevi spatio in collum prominens, subconicus. *Thorax medius* depressus, distincte tricollis. *Scutellum* parvum, rotundatum. *Metathorax* rugulosus. *Abdomen* thoracis longitudine eodemque paulo latius, orbiculatum vel orbiculato-ovatum, planum, petiolo longitudine fere primi segmenti nigro metathoraci affixum, laeve, dorso medio, majori minorive ambitu, testaceum, margine anoque, interdum etiam fascia postica nigris. *Venter* planus, totus rufus. *Pedes* toti ferrugineo-rufi, *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae.

Variat *femina*:

$\alpha$ . Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ ; *abdomine* fere orbiculato, dorso nigro, macula antica triquetra rufa.

$\beta$ . Long. lin.  $1\frac{3}{4}$ ; *abdomine* magis ovato, rufo, punctis utrinque tribus marginalibus fasciaque postica nigris, ano pallido.

*Mas*, long. lin.  $1\frac{1}{4}$ , varietati feminae  $\alpha$  omnino congruus, niger, pubescens, *ore*, *hypostomate*, *antennis*, *pedibus*, *abdominisque* orbiculati plani dorso antico *pedibusque* totis luteis, praeter *antennas* paulo longiores, et *hypostoma* totum luteum, etiam *petiolo* abdominis paulo magis conspicuo distinguitur.

Habitat in phalaenarum larvis. De metamorphosi plura in charactere naturali generis invenies.

Varietatis  $\alpha$  plures *mares* et *feminas* e *Noctuae trapezinae* larva exclusi sunt ineunte Julio a. 1809. *Marem*, *Diplolepidis albiventris* nomine inscriptum, e *Liguria* benigne transmisit cl. *Spinola*.

Varietatis  $\beta$ , quae forte propria species existimanda, hucusque *feminea* tantum exempla vidi, capta prope *Sickershausen*, diversis in locis, Majo, Julio, Octobre et Novembre mensibus.

18. *ELACHESTUS crassicornis*.

*E. ater*, antennarum scapo pedibusque totis pallide luteis; abdomine orbiculato, rufo, immaculato; petiolo brevi laevi. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Primo quidem intuitu praecedenti admodum similis, sed abunde diversus. Statura paulo crassior. *Caput* thorace fere latius, et *thorax* aterrima, concolora, crasse punctata, pubescentia. *Antennae* longitudine capitis et prothoracis; *scapo* longo, tenui, albido; *flagello* fusiformi, multo crassiori, una cum *pedicello* obconico tenui nigro, quinquearticulato, articulo primo longiori cylindrico, secundo, tertio, quarto paulo decrescentibus subtransversis, extremo conico acuto. *Metathorax* ater, sat porrectus, carina media, infra scutellum in dentem compressum adscendente, instructus. *Abdomen* vix longitudine thoracis, orbiculatum, planum, petiolo primo segmento duplo breviori obscuro affixum, ceterum rufum, marginibus et apice paulo obscurioribus. *Pedes* anteriores toti albidii; postici paulo magis ad luteum vergentes. *Alae* lutescenti-hyalinae.

*Feminam* unam cepi a. 1812 prope *Sickershausen*, loco non notato. *Mas* non innotuit.

19. *ELACHESTUS albipes*.

*E. aeneus aureusve*, abdomine ovato, macula media pedibusque albidis; petiolo longitudine fere tertiae partis abdominis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennarum scapus* nigro-subaeneus; *flagellum* apicem versus incrassatum, quinquearticulatum, e testaceo fuscum. *Caput* thorace latius, punctulatum; vertice obtuso, latiusculo. *Os* rufescens. *Prothorax* subovatus, thorace medio angustior, una cum *thorace* et *scutello* punctatus, nitens. *Abdomen* breve, planum, laevissimum, reliquo corpore paulo obscurius; petiolo tereti, primo segmento longiori, secundo et tertio segmento in medio pallidis; ano acuto. *Pedes* toti albidii, unguibus nigris. *Alae* hyalinae, purae.

Variat colore corporis

$\alpha$ . aeneo;

$\beta$ . aureo, nitidissimo;

$\gamma$ . purpurascenti-aureo, ob puncturam, in hac paulo profundiore, minus nitente.

*Mas* differt a femina: *antennarum flagello* apicē com-

presso, articulis subglobosis, primo et secundo minoribus, magis contiguis, extremo reliquis longiori; *abdomine* obtusó. *Color* exempli, unici quod vidi, aureus.

Cepi *feminam* var.  $\alpha$ . *Sickershusi* in horti floribus; *ma-*  
*rem* et *feminam* var.  $\beta$ . Augusto et Septembre mensibus,  
illum in Tilia, hanc in Quercu nemoris cujusdam; var.  $\gamma$ .  
*feminam* mense Augusto iisdem in locis inveni.

Adnot. *Feminam* ut plurimum in Quercu vidi.

## GENUS XV.

EULOPHUS Geoffr.

Ab  $\epsilon\upsilon$  bene, et  $\lambda\acute{o}\phi\omicron\varsigma$  crista, ob antennis marium quorundam ramosas,  $\epsilon\upsilon\lambda\omicron\phi\omicron\varsigma$  pulchre cristatus.

*Eulophus* Geoffr. Oliv. Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 28. n. CCCCLV. Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 152. n. 25. *Entedonis* species pleraeque Dalm. Acta Holm. a. 1820. I. p. 136. *Pterom.* Suec. p. 6. n. X. cum tab. synopt. *Pteromali* specc. Swed. Latr. Spin. Classif. Diplol. l. c. *Diplolepis* Div. VI. Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 227. *Diplolepidis* et *Cleptis* specc. Fabr. *Chalcidis* specc. Lam. Jur. *Cynipis* specc. Oliv. *Cynips-Ichneumonis* specc. Christ. *Ichneumonis* specc. Fabr. Lin. Vill. Rossi, Scop. Schrank, Walcken. de Geer.

*Antennae* fractae, fronti mediae, supra easdem excavatae, insertae, septem- vel octo-articulatae, rarissime novemarticulatae, flagello submoniliformi vel fusiformi, articulis discretis; marium quorundam introrsum ramos emittentibus. *Alae* nervo subcostali prope basin costae conjuncto et ad ramuli stigmatici originem mox abrupto; hoc pone mediam alam orto, sat distincto, versus discum alae magis minusve descendente, nec apice incrassato. *Prothorax* thorace medio angustior, caput versus rotundato-subattenuatus. *Pleurae* planae, suturis divisae. *Abdomen* sessile, planum. *Terebra* paucis exserta, plerisque recondita.

*Mandibulae* plerisque tridentatae, rarius bidentatae.

*Palpi* filiformes, *maxillares* quadriarticulati; *labiales* biarticulati.

#### Character naturalis.

Praeter characteres, supra additas, plura invenire non contigit. *Mandibularum* dentes acuti, satis distincti. *Lingua* integra. *Palporum* articuli aequales, filiformes, pilosi, extremo breviori et paulo crassiori. *Palpi labiales* brevissimi.

*Habitus* corporis in universum, primoque intuitu, similis *Pteromalorum* cujusdam, sed accuratius inspicienti magna diversitas apparet. *Caput* latitudine thoracis eidemque propius applicatum, *fronte* reclinata, et profunde excavata insigne est. Hypostoma altitudine latius, depressiusculum; oculi parvi, latere prominuli, ovati. *Antennae* gibbo transverso inter frontem et hypostoma insertae, ad medium thoracem extendendae vel etiam breviores; *scapus* angustus, teres vel subcompressus, fronte raro altior et in ejus cavitate recondendus; *pedicellus* obconicus, distinctus; *flagellum* (feminae) vel aequale, vel apice crassius, saepe compressum, pubescens, quinque-rarissime sexarticulatum, in quibusdam quadriarticulatum, articulis discretis, cylindricis vel transversis, extremo in nonnullis ovato crassiori, in aliis saltem elongato. *Thorax* in universum paulo longior quam latior. *Prothorax* thorace medio angustior, plerisque brevis, semilunaris, margine antico convexo in medio in collum contracto, postico margine concavo thoracem medium amplexente, nec vero humeros attingente. *Thoracis medii* dorsum obovato-subrotundum, subconvexum, in multis depressum; lobo medio lato, subtriangulari; scapularibus minoribus, oblique ovatis. *Scutellum* distinctum, planiusculum, vel modice convexum, obtusum vel truncatum. *Metathorax* declivis, saepe truncatus. Abdomen thorace modo longius, modo ejusdem longitudine, raro eodem brevius, sessile, triquetrum-conicum, lanceolatum, oblongum, ovatumve, raro suborbiculatum, dorso planum, apice (in femina) acutum. Venter modice carinatus. *Terebra* plurimis recondita, in canali ventrali latens; paucis exserta; vaginae tum hirtae. *Pedes* mediores, femoribus neque multum incrassatis, neque dentatis. *Tibiae* mediae apice calcaribus duobus parvis armatae. *Alae* plerisque hyalinae; paucis fasciatae, vel punctis quibusdam costalibus notatae, vel macula discoidali obumbratae, plurimis hyalinae, omnibus pilis inspersae, et ubi hyalinae



sunt, iridis coloribus variantes. Nervorum dispositio supra exposita est.

*Statura* omnium parva, plurimorum minuta et exilis. *Punctura* subtilis, pube plerisque inspersa. *Color* diversus, virens, aureus, aeneus, ater; in aliis totius corporis idem, nullo alio immixta, in aliis caput, thorax, abdomenve flavo- vel rufo-varia. *Antennae* nusquam annulo pallido cinctae, nigrae vel pallidae, quemadmodum et pedes coloris diversi observantur.

*Mares* differunt a feminis: *antennarum flagello* longiori, articulis magis distinctis magisque hirtis, abdomineque apice obtuso. In quibusdam *flagelli* marium articuli aliquot inferiores e basi introrsum ramum emittunt, satis longum, pilosum, ut antennae cornua cervorum haud male referant.

*Metamorphosis* in larvis, *Noctuarum Tinearumque* praesertim, e quibus vivis larvae *Eulophorum* albidae, viscidae, rugulosae, erumpentes, mox in pupas mutantur, nulla tela nexa, sed in dorso muco quodam adglutinata pupa. Quies in pupae statu brevis. *Imago* flores amat umbellatarum, paulo sequior reliquis *Pteromalinis*, sed eodem modo pedibus et inter volatum saltans.

Non omnibus tamen idem metamorphoseos modus datus. Vidi enim *Eulophum pictum* e folliculo quodam membranaceo flavo, nescio cujus insecti residuo, *Salicis triandrae* folio arcte adglutinato, exclusum. *Eulophus atratulus* in meatu larvae *Tineae Roesellae* subcutaneo, ipsa larva destructa, folliculos net, in seriem congestos. E folliculis similibus (nescio an pupis an ovis insecti cujusdam), foliis *Festucae ovinae* adhaerentibus, *Eulophum exiguum* prodeuntem observavi, et plures quidem e singulis, quibus patet, folliculos illos *Eulophorum* pupas non fuisse. *Eulophus gallarum* in *Cyniphis quercus ramuli* larvis status priores vitae peragit.

Adnot. I. Species, terebra prominente instructae, proprii generis esse videntur.

Adnot. II. Nomen *Eulophus*, a. b. *Geoffroy* huic generi impositum, revera quidem justo angustius, cum in paucissimis speciebus antennae ramosae inveniantur. Sed antiquum est nomen, et a nota maxime memorabili specierum quarundam generis derivatum. Retinuimus itaque, eoque majori fiducia, cum *Latreillii* auctoritate sit confirmatum. *Entedonis* cognomen, quod *Dalmano* placuit, ex opposita parte non minus vituperandum est, quum sensu

sit nimis lato, quid? quod omnibus Ichneumonidibus communi, quorum species cunctae larvarum statu alia insecta intrinsece comedunt.

## SECTION I.

### Terebra feminarum recondita.

#### A. Ramicornes.

##### Antennae marium ramosae.

#### 1. Eulophus ramicornis Geoffr.

*E. viridis*, nitidus, antennis feminae villosis pedibusque flavis, maris ramosis; abdomine oblongo. *Mas. Fem. Srxon. Eulophus Geoffr. Ins. Par. II. p. 312. n. 1. tab. 15. fig. 3.*

*Eulophus ramicornis Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 28. Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 152.*

*Entedon ramicornis Dalm. in Act. Holm. a. 1820. I. p. 174. tab. 8. fig. 40 et 41 (antenna et ala).*

*Pterom. Suec. p. 8. tab. 2. fig. 40 et 41.*

*Diplolepis ramicornis Fabr. Syst. Piez. p. 153. n. 24 (mas).*

*Chalcis ramicornis Jur. Hymen. p. 316.*

*Ichneumon ramicornis Fabr. Ent. syst. II. p. 190. n. 237. Vill. Ent. Lin. III. p. 212. n. 252.*

*Die gelbgrüne Springschlupfwespe mit gelben Füßen und ästigen Fühlhörnern bei dem Männchen. De Geer Ins. ed. Germ. II. p. 200. tab. 31. fig. 4, 5, 14, 15, 16 (mas), fig. 17 (feminae caput cum antennis).*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Caput, thorax et abdomen laevia, nitida, aureo-viridia. Frons retusa. Antennae feminae fractae, testaceae, septemarticulatae; radícula brevissima; scapo longitudine dimidii flagelli; pedicello obconico; flagello pubescente, articulis duobus inferioribus obconicis, pedicello aequalibus, duobus extremis oblongis majoribus. Abdomen oblongum, depressum, in femina fusco-aeneum. Pedes lutei; coxis viridibus; unguibus nigris. Alae hyalinae, costa paulo ultra rami stigmatici originem procurrente.

*Mas* differt a femina: corpore toto laetius virente subaurato, abdomine etiam concolore, tum maxime antennis.

Hae longiores, quam in femina, testaceae: *radicula* minuta, subglobosa; *scapus* longitudine dimidii flagelli, apicem versus subincrassatus; *pedicellus* obconicus; *flagellum* quinquearticulatum, apicem versus subincrassatum, articulis oblongis, longitudine et crassitie ordine a basi ad apicem crescentibus, pilosis, primo, secundo et tertio e basi introrsum ramum filiformem arcuatum pilosum mobilem, longitudine circiter trium articulorum flagelli, emittentibus. *Pedes* maris pallidiores sunt, quam pedes feminae, et magis albido-flavicantes.

*Metamorphosis* in larvis Phalaenarum. In *Noctuae Aceris* larva *Geerus* observavit. *Larvae* apodes, antice (*Geeri* sententia autem postice) attenuatae, rugulosae, subpellucidae, viscidae. E larva nutrice adhuc viva egressae, quo facto larva illa cito perit, ejusdem cadaveri aliisve corporibus vicinis *Eulophorum* larvae mox humore suo viscido adglutinatae in pupas mutantur resupinatas, nudas nullaque tela involutas, nigras, nitidulas, acervum granulorum stercoreis, a larva ante metamorphosin larga copia redditae, in apice abdominis gerentes. Quies in pupa octo vel decem dierum. *Imago* Augusto et Septembre mensibus in floribus et foliis fruticum invenitur. Prope *Sickershausen* haud raro a me deprehensa est.

## 2. *EULOPHUS pectinicornis* Latr.

E. fusco-ater, subaeneus, antennis concoloribus, maris ramosis, femoribus apice, tibiis et tarsis testaceis; abdomine oblongo. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Eulophis altera spec. Geoffr. Ins. Par. II.*  
p. 313.

*Entedon pectinicornis* Dalm. *Act. Holm.* 1820. I.  
p. 181 (*Tab. synopt.*). *Pterom. Suec. seors. ed. tab*  
*synopt.*

*Diplolepis pectinicornis* Fabr. *Syst. Piez.* p.  
153. n. 22.

*Chalcis pectinicornis* Jur. *Hymen.* p. 316.

*Ichneumon pectinicornis* Fabr. *Syst. Ent.* p. 124.  
*Ent. syst. II.* p. 190. n. 236. *Lin. Syst. Nat. II.*  
p. 941. n. 77. *Faun. Suec.* n. 1647.

*De Geer Ins. ed. germ. I.* 4. p. 36. *tab. 35. fig. 1—7*  
(*mas.*). *Idem in Act. Holm. a.* 1740. p. 464. *tab. 1.*  
*fig. 4—6.*

*Das Federhorn. Müll. Syst. Nat. Lin. V.* 2. p.  
862. n. 77. *Füesli Ins. Helv.* p. 50. n. 971.

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ —1. *Caput* et *thorax* laevia, nitidula, nigra, fusco-aeneo-micantia. *Frons* retusa. *Antennae* feminae septemarticulatae, nigro-fuscae; *scapo* concolore; *flagelli* articulis oblongis, discretis, sericeis. *Abdomen* longitudine capitis et thoracis, oblongo-lanceolatum, acutum, planum, colore reliqui corporis, basi macula biloba viridi-aenea notatum. *Coxae* anticae nigro-aeneae; posteriores basi nigrae, apice testaceae. *Trochanteres* omnes e nigro-aeneo luteoque varii. *Femora* antica nigro-aenea, apice testacea; media testacea, macula media fusca-aenea. *Femora* postica tum *tibiae* omnes et *tarsi* testacea. *Ungues* nigri. *Alae* hyalinae, pilosae, costa quidquam ultra rami stigmatici originem procurrente.

Variat *femina*: plaga media *abdominis* pallida, pellucida.

*Mas* differt: *antennis* ramosis; *radicula* brevi; *scapo* apicem versus incrassato, flagello triplo brevior; *pedicello* obconico; *flagello* quinquearticulato (sexarticulatum, quale a Geero pingitur et describitur, observare non potui), piloso, primo, secundoque articulo ovatis, tertio conico longiori basi incurvo, tribus his e basi singulos ramos filiformes articulatos pilosos ad apicem fere flagelli pertinentes angulo arcuve potius emittentibus; quarto flagelli articulo cylindrico, praecedente longiori, quinto ovato, acuto, crassiori, apice interdum constricto. Color antennarum nigro-fuscus ut in femina. Differunt porro *mares* a feminis *abdomine* apice obtuso nigro-aeneo, plagaque media pallida pellucida fere in omnibus conspicienda; in quibusdam tamen deficiente.

*SYNON. maris*: *Entedon pellucens* Dalm. in Act. Holm. l. c. p. 181. in tab. synopt. Pterom. Succ. ead. tab.

*Metamorphosis* in larvis subcutaneis quercus, teste Geerio. *Larva* solitaria, lanceolata, antice attenuata, alba, pellucida, segnis. *Pupa* nuda, fusca. Quies in pupa octo dierum. *Imago* haud rara, a vere in autumnum, praesertim in fruticibus et arboribus. Cepi prope Sickershausen marem Aprili, Majo et Julio mensibus in Quercu. *Femina* iisdem in locis Septembre.

### 3. *EULOPHUS pennicornis*.

*E.* nigro-aeneus, *antennis* maris ramosis, utriusque sexus *scapo* *pedibusque* luteis, *coxis* *femoribusque* fuscis; *abdomine* ovato. *Mas. Fem.*

*Synon. Entedon plumicornis* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. I. p. 181 (in *tab. synopt.*). *Pterom. Suec.*

*ead. tab. ?*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Differt a praecedente, cui structura antennarum, tam maris, quam feminae, quam maxime accedit: statura majore, crassiore; antennarum scapo testaceo, nec nigro; colore corporis obscuriori; abdomine ovato, in utroque sexu concolore; pedibus, ubi illi aenei sunt, magis fuscis.

*Alae* in hoc etiam hyalinae, purae, pilosae.

Cepi feminam hoc ipso momento, cum Larvae *Noc-tuae Gammae* ova imponeret, *Sickershusae* die 6. Maji a. 1811. Metamorphosis, qualis in *Eulopho ramicorni* descripta. Imagines post 10 dies exclusi sunt, Julio mense. Cepi etiam marem in horto tempore autumnali.

## B. *N u d i c o r n e s*.

Antennae utriusque sexus simplices.

a. *Alae maculatae, vel fasciatae* (excepto *Eulopho rufescente*, inter species „trunco variegato“ quaerendo).

### 4. *EULOPHUS fuliginosus*.

*E. nigro-aeneus*, abdominis orbiculati fascia baseos, antennarum scapo, tibiis tarsisque luteis; alis hyalinis, macula obsoleta fusca. *Mas.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Statura fere maris *Eulophi pennicornis*. *Antennae scapo* tenui, angusto, luteo; *flagello* subaequali, fusco sericeo, articulis non multum discretis. *Caput* et *thorax* structurae communis, punctulata, nigro-aenea. *Abdomen* vix longitudine thoracis eoque fere latius, orbiculato-ovatum, obtusum, plano-depressum, corpori reliquo concolor. *Coxae* et *femora* fusca; *trochanteres* picei; *femorum* apices, *tibiae* et *tarsi* lutei; *ungues* fusci. *Alae* ratione corporis magnae, glabriusculae, macula disci obsoleta fusca.

Cepi marem, Julio mense, *Sickershusae* in horto. *Feminam* non vidi.

### 5. *EULOPHUS turcicus*.

*E. obscure violaceus*, tarsis albis; abdomine ovato-orbiculato; alis lunula media transversa fusca. *Mas.*

Long. vix  $\frac{1}{3}$  lin. *Corpus* breve, latiusculum. *Caput* transversum, fronte retusa, vertice angusto, uti totum

corpus (pedibus exceptis, qui nigri sunt), saturate violaceum, obiter inspectum nigrum, satis splendens, glabrum. *Antennae* validae nigrae; *scapus* tenuis; *pedicellus* obconicus; *flagelli* articuli tres anteriores aequales, cylindrici, discreti, hirti, quartus et quintus paulo tenuiores, compressi. *Thoracis* superne visi circumscriptio fere circularis; dorsum depressiusculum, supra scapulas puncto excavato notatum. *Scutellum* parum discretum. *Abdomen* thoracis magnitudine, suborbiculatum, valde depressum, basi rotundatum, ano obtuso. *Pedes* graciles, nigri; *tibiis* anticis pallidioribus. *Tarsi* omnes albi, unguibus fuscis. *Alae* texturae firmioris, hyalinae, hirtae, fascia lunata, nec margines attingente, fusca in medio disco.

Cepi unum *marem* in frutice quodam nemoris prope *Sickershausen*. *Feminam* non vidi.

#### 6. *EULOPHUS bifasciatus*.

*E.* nigro-subviolaceus, capite thoracisque dorso aureis, tibiis anticis tarsisque omnibus testaceis; alis fasciis duabus fuscis.

*SYNON.* *Entedon bifasciatus* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 181 (in *tab. synopt.*). *Pterom. Suec.* (eadem tabula)?

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* fuscae; *scapo* brevi, crasso; *flagello* subclavato, villosa, articulis quinque parum discretis. *Caput* latitudine thoracis, fronte valde excavata, totum aureum, nitens. *Thorax* depressiusculus, dorso punctulatus, cum scutello aureus. *Metathorax*, *pleurae* et *pectus* e violaceo nigra. *Abdomen* longitudine fere thoracis, oblongum, planum, laeve, nigro-violaceum, nitens, genitalibus (masculis) prominentibus subulatis. *Pedes* corpori infero concolores, *tibiis anticis* albicantibus, *tarsis* omnibus albis, ungue fusco. *Alae* hyalinae, hirsutae, fascia arcuata a ramo stigmatico descendente versus marginem alarum interiorum obsoletiori, margineque postico, fasciam terminalem exhibente, pallide fuscis.

Unum *marem* die 29. Maji a. 1810 in Pruno spinosa locis udis prope *Sickershausen* legi. De *femina* nihil constat. Si Synonymo Dalmani, e solo nomine consono hausto, fides tribuenda, etiam in *Suecia* habitat.

b. *Alae* (excepto *Eulopho rufescente*) *immaculatae*, *purae*, *rariusve punctis aliquot costalibus notatae*.

✱ *Trunco immaculato, abdomine rufo-vario.*

7. *EULOPHUS larvarum*.

*E. aureo-viridis*, *nitidus*, *abdominis oblongi nigro-aenei macula media antica*, *antennarum scapo pedibusque luteis*. *Mas. Fem.*

*Synon. Eulophus larvarum Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 28.*

*Chalcis larvarum Jur. Hym. p. 316.*

*Cleptes larvarum Fabr. Syst. Piez. p. 156. n. 8.*

*Cynips larvarum Latr. Hist. nat. des Crust. et des Ins. XIII. p. 223. n. 5.*

*Ichneumon Larvarum Fabr. Syst. Ent. p. 114.*

*Ent. Syst. II. p. 187. n. 222. Lin. Syst. Nat. II.*

*p. 939. n. 67. Faun. Suec. n. 1637. Vill. Ent.*

*Lin. III. p. 206. n. 235. Müll. Faun. Friedr. p.*

*71. n. 623. Zool. Dan. Prodr. p. 159. n. 1856.*

*Schrank En. n. 759. Rossi Faun. Etr. ed. Ill. II.*

*p. 80. n. 793?*

*Die Springschlupfwespe mit gebrochenen keulenförmigen Fühlhörnern, goldgrünem Kopf und Brustschilde, gelblichen Füßen und schwarzem Hinterleibe, mit einem braunen Fleck. De Geer Ins. ed. Germ. II. p. 194. tab. 31. fig. 1—9.*

*Réaumur. Ins. II. tab. 36. fig. 9, 10, 11.*

*Long. lin. 1. Statura omnino Eulophi ramicornis feminae, sed abdomen fere nigrum, macula rufa notatum, et antennae marium non ramosae. Hae octoarticulatae; radicula brevi; scapo dimidio flagello longiore, lanceolato, compresso, luteo; pedicello obconico; flagello quinquearticulato, testaceo-fusco, articulis tribus inferioribus in femina obconicis, quarto et quinto magis contiguis oblongis (unde in icone Geeriana flagellum quadriarticulatum exhibetur), ultimo acuto. Os rufum. Caput pro more pone antennis excavatum, vertice angusto, et thorax depressiusculus, laevia nitida, aureo-viridia. Metathorax truncatus. Abdomen longitudine thoracis eoque paulo-angustius, oblongum, planum, acutum, cupreo-fuscum vel nigrum; segmento primo secundoque basi in medio testaceis pellucidis. Venter basi lutescens. Pedes pallide lutei, coxis viridibus, unguibus nigris. Alae hyalinae, pilosae, purae, costa ramoque stigmatico tenuibus.*

*Mas*, feminae simillimus, differt: *antennarum flagello paulo longiori, articulis oblongis, subcompressis, sericeis, abdomineque angustiori, obtuso.*

*Metamorphosis* in larvis Phalaenarum. Observante Geerio e larva *Noctuae Aceris* die 12. Julii sedecim hujus *Eulophi* larvae erupere, exuvias nutricis inanes relinquentes. Hae larvae lineares, obovatae (scil. caput versus, sententia Geeri, incrassatae, quod modo inverso in aliis hujusmodi larvis se habet), albae, viscidae et quasi vernice illitae, linea fusca dorsali notatae, rugulosae. Emisso multo, fusco granulosoque stercore, in dorsum conversae viscidoque corpore larvae nutrici aliisque vicinis rebus adhaerentes, detracta mox cute in pupas solitae structurae nudas, nec tela circumvolutas, primum albidas, demum fuscescentes, mutabantur. Post octo dies elapsos imagines excludebantur. In Germania rarior esse videtur. Equidem unum tantummodo marem, mense Septembre, prope *Sickershausen* cepi.

Observ. I. *Eulophus larvarum* femina, ipso Geerio observante, ab *Eulopho ramicorni* femina vix distinguenda, nisi, abdomine obscuriori magis nigricante, et macula pallida (testacea, hellbraun De Geer) notato, cum illius abdomen sit concolor laetiusque viridi-aeneum. *Mares* eodem modo differunt maximeque praeterea *antennis* in *Eulopho larvarum* simplicibus, nec ramosis. Similis etiam *Eulophus fuliginosus*, sed alarum disco obumbrato, et colore satis distinctus.

*Elachestus orbicularis*, *viridis*, *pallipes* et *albiscapus* coloribus similes, *petiolo*, licet brevi, abdominis latioris immaculatique, tum *capitis* forma, aliisque notis genericis longius distant.

Observ. II. *Ichneumon larvarum* Lin. species est obscurissima, plurimumque ab auctoribus vexata. Definitio *Linnei*: „auratus viridis, abdomine nigro, macula dorsali *purpurascente*, pedibus flavis,“ a Fabricio aliisque repetita, si, nullo exemplo naturali inspecto, ad Geerii verba eficta est, male interpretato verbo Geeriano, colorem maculae dorsalis exprimente, a vero aberrat. Geerius enim maculam illam „pallide fuscam“ vel „testaceam“ describit, qualis et in nostris omnibus, quibus antennae septemarticulatae sunt, reperitur.

Hi vero, qui verba *Linnaei* stricte explicantes *purpurascentem* maculam in dorso abdominis quaerendam esse statuebant et ad antennarum articulorum numerum non re-



spiciebant, vel *Torymi purpurascens* (p. 57. n. 3) marem, vel *Pteromalum puparum* (p. 107. n. 21), vel etiam *Pteromalos communem* et *ovatum*, quorum omnium abdomen dorso medio magis vel minus e cupreo purpurascit, pro *Eulopho larvarum* promiscue venditabant. Alii forsitan et *Elachestos* supra memoratos alique alios ante oculos habuere, ubi de *Ichneumone larvarum* sermo esset.

Nusquam igitur, nisi in Geerio, quod ad haec attinet, certa fides, quem igitur solum auctorem nobis elegimus ejusque vestigia pressimus. Tum aliorum v. c. *Villarsii*, hunc sequentium scripta specie et spe quadam veri citari posse existimabamus.

*Diplolepis larvarum* Spin. (Ins. Lig. Fasc. III. p. 162. n. 16. excl. Synon.) ob antennis decemarticulatas, certo non hujus loci est. Nobis *Pteromalus larvarum* (n. 3).

*Rossius*, l. c., cum, repetita diagnosi Fabriciana addit: „prodierunt mihi innumeri e pupa phalaenae, long. 5 lin.,“ certo non nostram speciem intellexit, quae nunquam e pupis Lepidopterorum prodit. Forte *Pteromalum* quendam cum *Eulopho* nostro confudit. Praeterea errorem typographicum in mensura latere quisque videt.

### 8. *EULOPHUS medius*.

*E.* obscure viridis, antennarum scapo, abdominis oblongi fusci macula media, ventre pedibusque luteis, tibiis posticis apice nigris. *Mas.*

Long. lin.  $\frac{2}{5}$ . Species haec, praecedenti multis quidem accedens, satis tamen differt. *Antennae* longae, fuscae, pubescentes; *scapus* luteus. Totum corpus laeviusculum, glabrum, obscure viride, subaeneum. *Abdomen* thorace paulo longius, oblongum, planum, obtusum (in mare), fuscum, plaga media ventrequae toto luteis. *Coxae* nigro-virides. *Femora* lutea, immaculata; tibiae luteae, posticae apice lato tractu nigrae; *tarsi* lutei, unguibus fuscis. *Alae* hyalinae, purae.

*Marem* unum mense Octobre sub foliis aridis prope *Sickershausen* cepi. *Feminam* non vidi.

### 9. *EULOPHUS abdominalis*.

*E.* obscure viridis, antennarum scapo, abdominis ovati fusci macula baseos, ventre pedibusque luteis, femoribus posticis apice fuscis. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. A binis praecedentibus differt: *statura* ratione longitudinis latiore, *abdomine* vix thoracis longitu-

dine, in utroque sexu ovato, vel subrotundo-ovato. Caveas igitur, ne praecedentem speciem marem hujus existimes. *Antennae* breves; *scapus* lanceolatus, testaceus; *flagellum* fuscum, articulis subcylindricis, non adeo discretis, ac in binis praecedentibus. *Os* rufum. *Caput* latitudine thoracis, fronte retusa, et *thorax* omnis punctulata, obscure viridia. *Thoracis dorsum* medium depressiusculum. *Scutellum* discretum, apice subtruncatum, planiusculum. *Metathorax* truncatus. *Abdomen* ovatum, acutum, planum, laeve, dorso fuscum; primo segmento postice secundoque in medio luteis, ut in *Eulopho larvarum*. *Venter* planiusculus, luteus, immaculatus. *Terebra* recondita. *Coxae* nigro-virescentes. *Pedes* lutei; *femoribus* posticis apice unguibusque fuscis. *Alae* hyalinae, pubescentes.

*Mas* non nisi *antennarum flagello* longiori compresso magis pubescente et *abdomine* apice rotundato differt a femina.

E larva *Noctuae pyramideae*, adhuc vivente, die 4. Jun. a. 1810 novem hujus speciei *larvae* prodierunt, vix lineam longae, ovato-oblongae, antice angustiores, virides, quae folio cuidam, erucae olim pabulum praebenti, immotae adhaerentes, exuviis post tres dies depositis, die 7. Junii in *pupas* mutabantur. *Pupae* nigrae, nudae, fronte plana, tubervis duobus superis acutis (scapi antennarum vaginis) subbicorni, glutine quodam folio dicto adhaerentes, resupinatae. Ex his post quatuordecim dies, a die 21. ad 23. Junii, tria tantum individua exclusa sunt, *masculini* generis unum; duo *feminei*. *Feminam* jam ante haec, die 10. Julii a. 1808, locis humidis prope *Sickershausen* inter frutices ceperam.

#### 10. *EULOPHUS dimidiatus*.

E. virescenti-aureus, abdomine orbiculato, apice purpurascente, basi, antennis et pedibus flavis. *Mas*.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Caput* breve, thorace paulo angustius, fronte modice excavata, subtilissime punctulatum, viridi-aureum. Hypostoma nitidissimum. *Palpi* parum exserti, pallidi. *Mandibulae* piceae. *Antennae* structurae solitae, fere ut in *Eulopho larvarum*; *scapo* flavo; *flagello* pallide testaceo. *Prothorax* lunatus, subtus magis extensus. *Thorax* proprie dictus latus, depressiusculus, subtilissime punctulatus. *Scutellum* obtusum. *Color* thoracis in univ-  
ersum, una cum *pleuris* et *pectore*, aureus cum virore. *Abdomen* orbiculare omnino, ano rotundato, planum; pri-  
mo

mo segmento maximo flavo, basi margineque postico, ut reliquis segmentis totis, purpurascenti-cupreis. *Pedes* flavi; *coxis* posticis aeneo-auratis; *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae.

Cepi *mares* duos, unum Junio mense, alterum Septembri, in Quercu prope *Sickershausen*. De *femina* nihil mihi constat.

Adnot. Ab *Eulopho* *larvarum* *abdominis* forma satis jam recedit. *Ichneumonis cynipedis* Lin. descriptio etiam in hanc speciem quadrat; sed abdomen ovatum dicit, quod magis *Pteromalo*, nobis a *Cyniphe* appellato (n. 1), convenit.

### 11. *EULOPHUS frontalis*.

*E. aeneo-auratus*, abdominis suborbiculati purpurascentis primo segmento, fronte, antennis pedibusque flavis. *Mas.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . A praecedente, cui habitu proximus, differt: *statura* minore; *colore* obscuriore, e viridi et aeneo aurato; *antennis* tenuioribus; *hypostomate* valde excavato, toto luteo, etiam orbita supera spatio lato, postica angusto spatio luteis, ut caput fere luteum dicendum, occipite aeneo, maculaque verticis fusca.

Reliqua utrisque congruunt. *Antennae* testaceae; *scapo* luteo; *pedicello* fusco. *Thorax* laevis, structurae ejusdem ac in praecedente, e viridi et aeneo auratus. *Abdomen* non tam exacte orbiculatum, ac in praecedente, planum, ano rotundato; primo segmento toto flavicanti pellucido, reliquis dorso purpurascenti-nigris. *Venter* basi pallidus, apice fuscus. *Pedes* toti lutei, *tarsis* apice paulo obscurioribus. *Alae* hyalinae, purae.

Cepi *mares* aliquot Junio mense in Quercu, Julio in Selini Oreoselini floribus, locis sylvaticis prope *Sickershausen*. *Femina* adhuc latet.

✱ ✱ Trunco flavo-rufove vario, vel scutello saltem discolore.

### 12. *EULOPHUS rufescens*.

*E. rufo-nigroque* varius; abdomine ovato; alis macula media fusca. *Mas. Fem.*

SYNON. *Diplolepis rufescens* Spin. Ins. Lig. Fasc.

III. p. 160. n. 12.

*Cleonymus rufescens* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV.

p. 29.

*Ichneumon rufescens* Rossi. Faun. Etr. Mant. App. II. p. 113. n. 94.

Die braunrothe Schlupfwespe mit gebrochenen keulenförmigen Fühlhörnern; der Brustschild und Hinterleib hintenschwarz, und auf den Flügeln ein grosser brauner Fleck. De Geer Ins. ed. Germ. II. p. 189. n. 11. tab. 30. fig. 22?

*Ichneumon rufescens*, rufus, antennis fractis clavatis, thorace postice abdomineque nigris, macula alarum magna fusca. Retz. in Geerum. l. c. p. 281? Vill. Ent. Lin. III. p. 211. n. 248?

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Antennae breves, testaceae; flagello quinquearticulato, articulis discretis, ovatis, extremis crassioribus. Caput thorace angustius, fronte retusa, punctulatum, opacum, testaceum, macula verticis, oculis, occipiteque medio nigris. Prothorax ovato-productus, humilis, punctatus, opacus, testaceus, macula apicis nigra. Thorax medius depressus, distincte in lobos, anticum et scapulares, divisus, punctulatus, opacus, subpubescens, testaceus, macula utrinque in lobo scutellari fusca. Scutellum obtusum, punctulatum, testaceum. Metathorax truncatus, nigro-fuscus. Abdomen longitudine thoracis, ovatum, acutum, dorso medio fuscum, lateribus ventreque rufo-testaceis, vel toto dorso fuscum, macula biloba baseos, e linea media strigaeque ad perpendicularum inter se conjunctis orta, ventreque toto rufo-testaceis. Pedes toti rufi, unguibus fuscis. Alae obscure hyalinae, macula discoidali rotunda fusca.

Mas differt a femina: antennis paulo gracilioribus abdomineque obtuso, dorso, praeter lituram baseos, toto fusco, cum feminae abdomen lateribus etiam rufum inveniat.

Habitat in Italia; prope Genuam captus (Spinola); in Etruria (Rossi); in Suecia? (De Geer.) Cepi Octobre et Novembre mensibus sub foliis aridis deciduis prope Sickershausen. Vidi etiam marem, a cl. Spinola e Liguria mihi missum.

Ad not. Synonymum Geeri, supra citatum, et *Ichneumonis rufescentis* Retzii, commentatoris operis Geeriani, obscurum est semperque manebit. Ut taceamus enim picturam capitis et thoracis, a tanto observatore vix quidem negligendam, obstant maxime antennae, quarum flagellum ex multis articulis constare refertur, tum abdomen „oblon-

go-ovale“ dictum, et *terebra*, „paulo ultra abdominis apicem prominens.“ Quibus si figuram tab. 30. fig. 22. comparaveris, antennis longis, apice subelavatis, corpore attenuato, *terebra* distincte exserta, aliisque notis a generis hujus caractere deflectentem, vix praeter maculam alarum quidquam invenies, quod isti speciei, de qua agimus, proprium videatur.

13. *EULOPHUS brevicornis*.

*E. nigro-viridis, flavo-varius, pedibus flavis, femoribus basi viridi-aeneis; abdomine oblongo-ovato; alis hyalinis.*  
*Mas. Fem.*

*SYNON. Diplolepis brevicornis Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 160. n. 11.*

*Cynips prima Schaeff. ic. tab. 134. fig. 4. a, b.*

*Cynips brevicornis Panz. Enum. syst. ad. tab. 134. n. 4.*

*Long. lin. 1. Statura praecedentis, quo paulo minor. Antennae pallidae, septemarticulatae; radícula brevissima; scapo longitudine dimidii flagelli; hoc quadriarticulato (ob primum articulum brevissimum puto), articulis tribus anterioribus, pedicello obconico parum longioribus, ovatis, extremo globoso, incrassato. Caput in aliis pallide testaceum, oculis, mandibulis, maculaque verticis nigro-viridibus, vel nigro-viride, ore solo rufo. Prothorax lunatus, antice minus prominens, nigro-viridis. Thoracis medii dorsum ejusdem coloris, macula lorum scutellarium flava, in quibusdam cum oppositi lateris macula striga transversali conjuncta, notatum. Scutellum breve, obtusum, punctulatum, totum vel apice tantum flavum, vel flavum, linea media nigro-aenea. Metathorax truncatus, viridi-niger, concolor. Pectus albidum. Pleurae nigro-virides. Abdomen longitudine thoracis, oblongo-ovatum, planum, laeve, nigro-viride, segmentorum marginibus flavis, in posterioribus segmentis fascias, saepe interruptas, pallidas constituentibus. Venter pallescens. Pedes flavi; coxis, femoribusque basi, viridi-aeneis; trochanteribus piceis; tarsorum articulis apice unguibusque nigris. Alae hyalinae, purae.*

*Mas differt a femina antennarum flagello longiori, piloso, et abdomine obtuso.*

V a r i a t :

*β. thorace pallido, vix maculis nigris in medio notato; segmentorum abdominis fasciis marginalibus pallidis latioribus et interdum totum segmentum obtegentibus. Fem.*

*Habitat* passim in *Liguria*. (Spin. l. c.) Circa *Ratisbonam* *Schaefferus* observavit. Vidi exemplum, *masculini sexus*, a. cl. *Spinola* e *Liguria* missum.

#### 14. *EULOPHUS flavovarius*.

*E.* capite thoraceque nigro-aeneis, flavo inscriptis, puncto subscutellari pedibusque totis flavis; abdomine ovato; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . *Corpus* laeve, nitens. *Caput* latitudine thoracis, flavum, puncto verticali maculaque nuchae viridi-aeneis; frons profunde excavata. *Antennae* fusco-testaceae; *scapo* flavo; *flagelli* articulis quinque distinctis, oblongis, extremo longiori. *Os* acutum, prominulum; *mandibulae* fuscae. *Thorax* (prothorace ovato-semilunari complexo) maximam partem flavus, linea utriusque lateris et macula semicirculari marginis antici prothoracis nigro-aeneis. Linea nigra, e medio arcu maculae prothoracis excurrentis, ad basin scutelli extenditur. *Scutellum* ipsum valde distinctum, ovatum, flavum, lineis duabus aeneis notatum. *Macula* flava sub scutello, huic subcontigua. *Metathorax* truncatus, laevis, viridi-aeneus. *Abdomen* thoracis longitudine, ovatum, acutum, basi ventrequae flavis; dorso postico latiori vel breviori spatio aeneo-fusco. *Pedes* totii flavi, unguibus nigris. *Alae* hyalinae, purae.

*Mas.* *Antennae* longiores, filiformes, fuscae, *flagello* pubescente. *Color* corporis fusco-aeneus. *Orbita*, *os* versus magis dilatata, *os* et gula flava. *Macula* parva flava ante alas. *Scutellum* fuscum. *Macula* flava sub scutello. *Abdomen* oblongum, obtusum, depressum, fusco-aeneum et venter concoloria. *Pedes* rufi; coxis fusco-aeneis, apice pallidis; femoribus posticis in medio obscurioribus.

Cepi *feminam* Augusto mense in floribus prope *Sickershausen*. *Marem*, cum femina varietatis  $\beta$ ., Septembre mense in nemorosis.

#### V a r i a t f e m i n a :

$\beta$ . *Abdomine* dorso toto fusco-aeneo, immaculato, ventre flavo.

Cepi mense Septembre in nemorosis prope *Sickershausen*.

$\gamma$ . *Thorace* et *prothorace* dorso nigro-aeneis, maculis scutellaribus in medio confluentibus; *scutello* basi flavo, apice nigro-aeneo; *pectore* antico nigro.

Cepi Junio mense prope *Sickershausen*.

15. *EULOPHUS unipunctus*.

*E. fusco-aeneus*, capite thoraceque flavo-variis; scutello flavo, puncto fusco; abdomine orbiculato basi, scapo antennarum pedibusque rufis; alis hyalinis. *Mas.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . A praecedente bene distincta species. Differt: *statura* majore, robustiore; *antennis* nigris, *scapo* rufo; *metathorace* magis protenso et nulla macula flava sub scutello notato; *abdomine* orbiculato, depresso, apice rotundato, basi parum contracto ibidemque rufescente; corpore *subtus* toto rufo; colore denique *pedum* saturatiore.

*Caput* flavum, macula verticis et nuchae fusco-aeneis. *Prothorax* ut in praecedente productus, fusco-aeneus. *Thoracis medii* dorsum fusco-aeneum, macula magna rufo-flava ante alas. *Scutellum* parvum, rufo-flavum, puncto medio fusco-aeneo. *Metathorax* carinula media angusta praeditus, aeneo-nitidus, puncto nullo infra scutellum discolore inscriptus. *Corpus* subtus rufum, macula pectoris ventrisque apice indeterminata fuscis. *Pedes* toti rufi, unguibus fuscis. *Ala* hyalinae, purae.

Cepi unum *marem* in floribus *Anethi graveolentis* horti mei, *Sickershusae*, die 13. Julii a. 1812. *Feminam* nunquam vidi.

16. *EULOPHUS pictus*.

*E. nigro-viridi-aeneus*, capite, thoracis fascia, abdominis ovati basi lateribusque et pedibus flavis; tibiis mediis annulo nigro; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae* fusco-testaceae, concolores; *flagelli* articulis quinque ovatis, extremo brevior. *Caput* flavum, subvirescens; ore rufescente; oculis fusco-sanguineis; stemmatibus verticis angusti nigris. *Prothorax* prominens, nigro-aeneus, immaculatus. *Thoracis medii* dorsum planiusculum, nigro-viridi-aeneum, fascia lata, postice sinuata, virescenti flava inter alas divisum. *Scutellum* thoraci concolor. *Metathorax* declivis, colore thoracis; puncta duo flava minuta, vix conspicienda, ad latera scutelli in metathorace. *Abdomen* longitudine thoracis, ovato-oblongum, acutum, planum, laeve; segmento primo virescenti-flavo, cruce nigra, e striga baseos lineaque longitudinali postice dilatata constructa, notato; secundo virescenti-flavo, macula transversali marginis postici punctoque utrinque marginali nigro-aeneis; tertio, quarto et quinto nigro-subaeneis, lateribus virescenti-flavis, margine tamen postico nigro-aeneo; reliquis nigro-aeneis immaculatis. *Corpus* subtus

nigro-aeneum, immaculatum. *Pedes* toti flavi, *unguibus*, *dactylis tibiis*que mediarum annulo lato nigris. *Alae* hyalinae.

*Mas* plus dimidio minor, totus flavus; *antennis* luteis, articulis tribus anterioribus supra nigris. *Metathorax* sub scutello nigricans. *Abdomen* suborbiculato-ovatum, depressum, e quatuor tantum segmentis constare videtur, quorum primum maximum, punctis tribus baseos margineque postico lato nigris, secundum etiam margine nigro, quo fasciae duae nigrae oriuntur. Totum corpus subtus flavum. *Pedes* et *Alae* ut in femina.

Die 21. Julii a. 1809 *Sickershusae* e folliculo quodam flavo, membranaceo, folio Salicis triandrae arcte adglutinato, per duo foramina rotunda viginti et quatuor hujus speciei individua prodierunt, quorum duodeviginti sexus *feminei*, sex autem masculini, eademque mox copula jungebantur. Exuviae primi hujus folliculi incolae adeo destructae erant, ut nihil certi circa eas explorari posset.

#### V a r i e t a t e s :

β. *Mas*, coloribus corporis superi ut in femina, inferi flavo.

Captus mense Augusto in nemore prope *Sickershausen*.

γ. *Femina*, paulo minor reliquis, coloris obscurioris, tibiis mediis exannulatis.

Capta mense Septembre prope *Sickershausen*, in Quercu.

#### 17. *EULOPHUS scutellaris*.

*E. niger*, *antennis*, *scutello*, *tibiis* apice *tarsisque* flavis; abdomine ovato; *alis* hyalinis. *Fem*.

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . Species exigua, sed distinctissima. *Corpus* punctatum, nigrum, subcupreo-micans. *Antennae* octoarticulatae, hypostomati infero insertae, breves; *scapo* nigro; *flagello* flavo. *Scutellum* magnum, semicirculare, sulphureum. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, apice rotundatum, dorso planiusculo, ruguloso. *Terebra* recondita. *Pedes* nigri, *genubus*, *tibiis* apice *tarsisque* pallidis, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, purae.

Unam *feminam* ad fenestras cubiculi *Sickershusi* cepi. *Marem* non vidi.

✠ ✠ ✠ *Corpore* immaculato, solo hypostomate vel fronte in nonnullis discoloribus.

\* *Abdomine* conico-elongato, vel oblongo angusto; *pedibus* plerisque pallidis. *Alae* hyalinae in omnibus.

Statura specierum hujus subdivisionis ad *Pteromalo-*



*rum* quorundam, v. c. *Pteromali variantis*, magisve ad *Cleonymorum* elongatorum habitum accedit.

? 18. *EULOPHUS flavus*.

*E. flavus*, oculis stemmatibusque nigris, abdomine conico-subulato. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . Refero hunc in locum insectum quoddam, paucis verbis in schedis notatum, sed prius, quam accuratius examinari potuerit, casu mihi ereptum neque postea unquam obvium. Proprii generis esse suspicor.

*Antennae* septemarticulae videbantur (sed fortiori lente adhuc explorandae erant). Totum corpus laeve, nitidum, *flavum*, solis oculis stemmatibusque nigris. *Ungues* fuscii. *Alae* hyalinae, ramulo stigmatico punctiformi basi propiori. *Abdomen* angustissimum, subulatum, dorso planum, ut in *Cleonymo bimaculato*.

Cepi unam *feminam* 2. Octobris a. 1809 sub foliis aridis directis prope *Sickershausen*.

*Adnot.* Ob radium stigmaticum ante mediam alam enatum *Encyrtis* accedere videtur, sed habitus repugnat, et antennae paucioribus potius quam pluribus articulis componi videbantur.

19. *EULOPHUS subulatus*.

*E. viridis*, nitidus, antennis aequalibus, scapo pedibusque pallidis, femoribus medio fuscis; abdomine triquetro-subulato, obscure aureo. *Mas.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Antennae* fere aequales; *scapo* flavo; *flagello* fusco, articulis quinque subcylindricis, ultimo acuto. *Caput* latitudine thoracis, fronte parum excavata. Os piceum. Superficies capitis et thoracis subtilissime punctulata, nitida, laete viridis. *Prothorax* lunatus. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, trigono-subulatum, dorso planum, acuminatum, totum obscure aureum. *Venter* concolor, carinatus; tamen masculini sexus esse videtur exemplum nostrum. *Coxae* colore corporis. *Femora* flava, in medio rufescentia; *tibiae* et *tarsi* flava. *Alae* hyalinae, purae.

Unum cepi hujus speciei exemplum mense Septembre in floribus prope *Sickershausen*. Alter sexus latet.

V a r i a t :

$\beta$ . Long. lin. 1.; *antennarum flagello* fusco-testaceo; reliquo corpore viridi-aeneo; *abdomine* conico-elongato quidem, neque adeo subulato; praeter femora etiam tibiis

in medio obscurioribus, *tarsisque* apice fuscis. *Fem.* Forte species distincta. Cepi Septembre mense in Quercu prope *Sickershausen*.

## 20. *EULOPHUS tabidus*.

*E. ater*, subcoerulescens, antennis testaceis, extremo articulo incrassato, pedibus fusco-piceis, tibiis et tarsis testaceis; abdomine conico-subulato, concolore. *Fem.*

Long. vix lin.  $\frac{1}{2}$ . A praecedente, cui statura proximus, differt: corpore *minore*; colore et *antennarum* forma, quae quidem fusco-testaceae, septemarticulatae, sed *scapo* breviusculo, fusco, *pedicello* magno obovato, *flagelli* articulis tribus anterioribus aequalibus, cylindricis, extremo majori ovato obtuso compresso. *Thorax* depressiusculus, e nigro violaceus. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, vel paulo longius, conico-subulatum, reliquo corpore paulo obscurius. *Pedes* testacei; *coxis femoribusque*, excepto apice, fusco-piceis; *tibiis* in medio paulo obscurioribus. *Alae* angustae, hyalinae, pilosulae, ciliatae, ramulo costali distincto.

Cepi *feminam* die 9. Junii a. 1812. *Sickershusae* in horto. *Marem* non vidi.

## 21. *EULOPHUS sericeicornis*.

*E. cupreus*, antennarum flagello subtus rufo-sericeo, tibiis anticis geniculisque pedum posteriorum rufis; abdomine oblongo-subulato. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. Ab omnibus affinibus differt antennis *novemarticulatis*. *Radicula* harum minuta; *scapus* mediocris, cupreus, basi subtus rufescens; *pedicellus* obconicus, conspicuus, fuscus; *flagellum* sexarticulatum, articulis tribus anterioribus cylindricis, diametro brevioribus, tribus posterioribus elongato-cylindricis, sexto angustato; his cunctis sericeis fuscis, subtus laete rufo-micantibus. *Caput* parvum, structurae solitae, fronte parum retusa, cupreum. *Prothorax* obtuse conico-productus, cupreus, opacus. *Thoracis* medii dorsum planiusculum ejusdem coloris. *Metathorax* declivis, nitens, viridis. *Abdomen* longitudine capitis thoracisque, oblongum, acuminatum, subtriquetrum, depressum, cupreum. *Pedes* fusco-cuprei; *femoribus* anterioribus apice late rufis; tibiis iisdem rufis, extus versus apicem lineola fusca notatis, *tarsis* testaceis, apice fuscis: *pedes postici* aeneo-fusci, *tibiis* et *tarsis* basi parum testaceis. *Alae* hyalinae, pubescentes, ramulo stigmatico, apici propiori, puncto parvo nigro terminato.

*Mas*, feminae simillimus, differt: *thorace* magis viridi; *abdomine* obtuso; *tibiis* mediis apice late fuscis, antillarum lineola apicis latiore.

Cepi *feminam* primo Maji a. 1811 in Pruno Pado prope *Sickershausen*; *Marem* die 21. Aprilis ejusdem anni in Rosa horti.

## 22. *EULOPHUS versicolor*.

*E.* supra viridi-coerulescens, scutello, abdomine corporeque subtus purpurascenti-cupreis; antennarum scapo pedibusque totis luteis; abdomine oblongo-lanceolato. *Mas*.

Long. lin. 1. *Caput* latitudine thoracis, fronte excavata, vertice angustissimo, viridi-aeneum, nitidissimum. *Antennae* filiformes; *scapo* tenui, luteo; *pedicello* obconico, basi lutescente, apice fusco; *flagello* quadriarticulato, fusco, articulis elongato-cylindricis, aequalibus, pubescentibus, extremo acuto. *Prothorax* lunatus, breviusculus. *Thorax* medius repressiusculus, rotundatus, cum prothorace viridi-coerulescens, laevis, nitidus, foveis suprascapularibus lunatis. *Scutellum* maximum, ovato-rotundatum, fusco-cupreum, laeve. *Metathorax* brevis, virescens. *Abdomen* capite thoraceque longius, oblongo-lanceolatum, acuminatum, basi angustum, dorso planum, e purpurascenti cupreum, basi ipsa lutescente, ano magis cupreo. Corpus inferum totum fusco-cupreum. *Pedes* toti lutei, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, pubescentes.

*Mas* captus in Quercu prope *Sickershausen*, locis nemorosis, die 20. Augusti a. 1812. De *femina* nihil certi scio.

## 23. *EULOPHUS xanthostomus*.

*E.* aurato-viridis, nitidissimus, antennis testaceis, scapo, ore pedibusque totis flavis; abdomine oblongo-lanceolato, acuminato. *Fem*.

Long. lin. 1½. Statura ad *Pteromalum* *larvarum* accedit. *Antennarum* *scapus* flavus; *flagellum* aequale, filiforme, quinquearticulatum, pubescens, testaceum, articulis oblongis aequalibus. *Caput* latitudine thoracis; vertice angusto; fronte excavata. *Os* totum, inferne visum, flavum. *Caput* reliquum, uti totum corpus, subtilissime punctatum, glabrum, nitidum, viride, aureo-nitens. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, oblongo-lanceolatum, acuminatum, planum, laevissimum, corpore reliquo paulo obscurius. *Pedes* toti laete flavi, *unguibus* fuscescentes. *Alae* hyalinae, purae.

Cepi duo exempla, sexus *feminei*, in Fago sylvatica, unum in monte, *Schwabenberg* dicto, *Franconiae*, alterum inter monasterium *Ilmbach*, et *Ebersbrunn*. *Marem* non vidi.

\* \* *Abdomine* oblongo ovato, ovato, vel suborbiculari.

#### 24. *EULOPHUS Gallarum*.

*E. viridis*, vel *coerulescens*, nitidus, tibiis tarsisque flavis; abdomine oblongo-ovato cupreo; alis hyalinis puncto antico ramoque stigmatico nigris. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Diplolepis gallarum* Fabr. *Syst. Piez.* p. 150. n. 8. *Spin. Ins. Lig. Fasc. IV.* p. 227.

*Pteromalus Gallarum* Latr. *Gen. Cr. et Ins. IV.* p. 31.

*Ichneumon Gallarum* Lin. *Syst. Nat. II.* p. 939.

n. 65. *Faun. Suec. n.* 1635. *Vill. Ent. Lin. III.*

p. 206. n. 252. *Fabr. Syst. Ent. p.* 111. *Ent. syst.*

*II.* p. 186. n. 218.

Long. lin.  $\frac{2}{3}$  —  $1\frac{1}{2}$ . *Antennae* septemarticulatae; *scapo* viridi; *flagello* fusco-testaceo, articulis aequalibus oblongis. *Caput* latitudine thoracis, fronte modice excavata, subtilissime punctatum, nitidum; *os* piceum. *Prothorax* lunatus, versus nucham productus. Reliqui *thoracis*, *scutelli* et *metathoracis* structura ut in reliquis. Color corporis per varios gradus e laeto virore in *coerulescentem* et *nigro-coeruleum* ludit. *Abdomen* longitudine thoracis vel paulo longius, oblongo-ovatum, planum, acutum, laeve, subcupreum, vel saltem reliquo corpore obscurius. *Terebra*, pro more hujus sectionis, recondita. *Coxae* colore corporis; *trochanteres* flavi; *femora* nigro-aenea; *tibiae* et *tarsi* flava, *ungues* nigri. *Alae* hyalinae, puncto costali, ubi nervus subcostalis costae jungitur, ramoque stigmatico distincto apice incrassato nigris.

*Mas* differt a femina: *antennis* longioribus, magis pubescentibus; *abdomine* apice rotundato, fusco-cupreo, et *trochanteribus* coxis suis concoloribus.

*Habitat* in larvis *Cyniphis Quercus gemmae* Lin., e cujus galla ineunte mense Martio a. 1811 multa utriusque sexus exempla mihi exclusa sunt, posteaquam ex eadem galla, in scatula bene asservata, jam die 13. Julii a. 1809 plura exempla *Eurytomae signatae* (pag. 43. n. 6) prodierant; neque plane a vero abhorreere videtur, triplicem hic locum habere parasitorum seriem, cum *Eurytomae* larvae larvis *Cyniphis* innascerent, *Eulophi* larvae autem *Eurytomarum* larvas rursus inhabitarent.

Cepi etiam Majo et Julio mensibus *feminam*, dum quercuum ramulos, a *Cyniphe* jam vulneratos et apice languescentes, terebra sua perforabat. In larvis *Cyniphis Quercus ramuli* vivere, Linneus docet.

#### V a r i a t:

β. *Scapo antennarum* subtus testaceo; *colore corporis* magis aeneo, *capite thoracisque dorso* laetius virescentibus; *abdomine* brevior; *fasciis binis alarum* obsoletis, e punctis costalibus descendentibus. *Fem.*

Cepi die 6. Julii a. 1812 in Quercu prope Sickershausen.

An species distincta? *Mas* mihi ignotus.

Adnot. Quoad vitae rationem haec nostra species inter omnes maxime convenit cum *Ichneumonis Gallarum* descriptione, quam solam auctores omnes recentiores secuti esse videntur. Exemplum coloris obscurioris Linnaeum, cum speciem constitueret, ante oculos habuisse ponas, et omnia naturae convenienter ab eo exposita invenies. Convenit etiam statura, *Ichneumoni larvarum* similis dicta, conveniunt antennae, articulis septem constantibus. Puncta etiam alarum respexisse, cum „*Cyniphem* se illum dicturum fuisse, nisi locus et alimentum prohibuissent“, profiteretur, a vero non abhorrrere videtur.

#### 25. *EULOPHUS tibialis*.

*E. viridi-aeneus*, tibiis tarsisque posterioribus albis; abdomine lanceolato, cupreo, basi aeneo-viridi; alis hyalinis, impunctatis. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . A praecedente, cui similis, differt: *punctura*, praesertim thoracis et scutelli, crassiore; *tibiis* albis, nec flavis; *alis* nullis punctis notatis.

*Caput* confertim, neque adeo crasse punctatum, viridi-aeneum; hypostoma breve, coerulescens; frons excavata. *Antennae* breviusculae; *scapo* longo viridi; *pedicello* obconico, flagello concolore; *flagello* apicem versus vix crassiore, ad speciem quadriarticulato, sc. articulis primo et secundo in corpus unum cylindricum coalitis, tertio et quarto aequalibus cylindricis, quinto ovato obtuso. \*) *Thorax* convexiusculus, punctatus, viridi-aeneus; *prothorace* lunato. *Scutellum* ovatum, subcicatricosum, thoraci concolor. *Metathorax* laevis, ejusdem coloris. *Abdomen* thorace vix

\*) Hoc idem, ubicunque flagellum in his quadriarticulatum videtur, incidisse, observatione edoctus sum.

longius, lanceolato-acuminatum, depressum, cupreum; segmentis primo toto et ultimis marginibus viridibus nitidissimis. Corpus subtus, cum *coxis*, *trochanteribus* *femoribus*que viride, coeruleo-nitens; *tibiae* posteriores et *tarsi* omnes alba, pura; *ungues* fusci; *tibiae anticae* albiae, margine antico nigro. *Alae* hyalinae, punctis nullis omnino diversi coloris notatae.

Cepi *feminam* die 16. Augusti a. 1812 in Tilia europaea parvi nemoris prope *Sickershausen*. *Marem* non vidi.

## 26. EULOPHUS leucarthros.

*E. viridi-aeneus*, geniculis omnibus tarsisque basi albis; abdomine ovato, obscuriori, primo segmento viridi-aeneo. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . Totum corpus laeve, glabrum, laete virens. *Frons* late excavata. *Antennarum* *scapus* aeneus, flagello duplo brevior; *flagellum* aequale, e nigro-fusco testaceum, quadriarticulatum, articulo extremo ovato majore. *Thorax* depressiusculus; *prothorace* lunato. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, acutum, planum, virescenti-cupreum; primo segmento aeneo-virente lucido. *Pedes* virescenti-cuprei, *trochanteribus*, *femorum* apicibus *tibiis* basi et apice *tarsisque* albidis; his apice nigris. *Alae* hyalinae.

*Feminam* cepi medio mense Junio *Sickershusae* in floribus *Anethi* graveolentis horti. De *mare* nihil constat.

## 27. EULOPHUS discolor.

*E. aeneus* vel coeruleo-virens, metathorace abdominisque basi viridibus nitidissimis, *tibiis* omnibus tarsisque posterioribus basi albis; antennarum apice incrassato abdomine ovato, cupreo. *Mus. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Caput* fronte valde excavata, vertice angusto, punctatum, feminae aeneum. *Antennae* breves; *scapo* aeneo; *flagello* apice crassiori, quinquearticulato, nigro, articulis ovalibus, extremo subgloboso. *Thorax* depressiusculus, *prothorace* lunato, prominulo, punctatus, aeneus. *Scutellum* planiusculum, obtusum, ejusdem coloris. *Metathorax* truncatus, laevis, viridis, nitidissimus. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, acutum, planum, cupreum; primo segmento viridi, nitidissimo. *Coxae*, *trochanteres* et *femora* aenea; *tibiae* nigrae; anteriores basi, posticae basi et apice albae; *tarsi* antichi toti nigri; posteriores nigri, articulis duobus baseos albis. *Alae* hyalinae, nervo subcostali crasso ramuloque stigmatico atris.

*Mas* differt a femina: colore coeruleo-viridi; punctura subtiliori; abdomineque obtuso, in medio tantum subcupreo. *Metathoracis* nitor in hoc ob thoracem magis e coeruleo virentem minus perspicuus.

Cepi *feminam* et *marem*, Julio mense, in floribus umbellatarum prope *Sickershausen*.

Adnot. Species haec, et plures sequentium, corpore magis, quam in reliquis, *depresso*, *antennisque* brevibus, articulo extremo *subgloboso*, distinguuntur.

#### 28. *EULOPHUS miser*.

*E. nigro-aeneus*; antennarum aequalium scapo piceo, tibiis tarsisque testaceis; abdomine ovato, coeruleo-virescente. *Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae* ad medium fere thoracem pertingentes; *scapo* piceo; *flagello* subfiliformi, apicem versus non incrassato, fusco, articulis cylindricis, distinctis. *Caput* valde retusum et *thorax* structurae praecedentium, non adeo depressa, subtilissime punctulata, nigro-aenea; *scutello* utrinque lineola impresso truncatoque, *metathorace*, *pleuris* et *pectore* concoloribus. *Abdomen* longitudine thoracis eodemque paulo angustius, ovatum, acutum, planum, obscure coeruleo-virescens. *Coxae* nigro-aeneae; *trochanteres* picei; *femora* nigra, vix aeneo-micantia; *tibiae* testaceae, posticae in medio obscuriores. *Alae* hyalinae, purae.

Cepi *feminam* *Sickershusae* in floribus *Pastinacae* horti, mense Augusto. *Marem* non vidi.

#### 29. *EULOPHUS atro-coeruleus*.

*E. coeruleus*, antennis nigris, articulo extremo crassiori, tibiis basi et apice tarsisque pallidis; abdomine ovato, angusto, virescente. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$  — 1. *Antennae* vix ad prothoracis basin protrahendae; *scapo* coeruleo; *flagello* quadriarticulato, nigro, articulis anterioribus oblongis, extremo ovato crassiori. *Caput* valde retusum et *thorax* cum *metathorace scutelloque* coerulea, subtilissime punctulata, glabra. *Scutellum* distinctum, planum, subtilissime punctulatum, apice subtruncatum, ad latera pilis minutis inspersum, utrinque linea impressa insculptum. *Abdomen* longitudine thoracis eodemque paulo angustius, ovatum, acuminatum, planum, virescens, basi magis nitidum. *Coxae*, *trochanteres*, et *femora* coerulea; *tibiae* luteae, in medio obscuriores; *tarsi* lutei, unguibus fuscis. *Alae* hyalinae, purae, pilosae.

Cepi *feminam* Julio et Septembre mensibus in floribus Selini Oreoselini prope *Sickershausen*. *Marem* non reperi.

### 30. *Eulophus coeruleus*.

*E. coeruleus*, antennis nigris extremo articulo crassiori, tibiis tarsisque testaceis; abdomine late ovato, virescente. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . A specie praecedente primo intuitu distinguitur: *statura* majore, latiore, fere *Pteromali puparum*, *abdomine* ratione longitudinis latiore, et *tibiis tarsisque* saturatius rufescentibus ac concoloribus.

*Antennae* capite paulo longiores; *scapo* violaceo; *flagello* quadriarticulato, nigro, articulis tribus anterioribus ovalibus, aequalibus, extremo brevi, ovato, crassiori. *Caput* retusum; fronte excavata. *Thorax* depressus; *prothorace* humili, antice convexo, producto. *Scutellum* planiusculum, subtruncatum, utrinque linea impressa notatum. *Metathorax* recta declivis, truncatus, laevis, margine superno arcuato prominulo; hae partes omnes saturate coeruleae, seu potius cyaneae, subtilissime punctulatae, hinc inde pilo brevi inspersae. *Abdomen* longitudine et latitudine thoracis, ovatum, acutum, planum, laeve, virescens. *Coxae* cyaneae; *trochanteres* picei; *femora* anteriora nigra, postica cyanea; *tibiae* omnes et *tarsi* testacea, immaculata; *ungues* fusci. *Alae* hyalinae, costa et ramo stigmatico angustis nigris.

*Feminam* Majo et Junio mensibus in floribus pratorum et hortorum praesertim in Umbellatarum floribus, prope *Sickershausen* non raram inveni. De *mare* nihil certi constat.

### 31. *Eulophus nigro-violaceus*.

*E. nigro-violaceus*, vel violaceus tibiis tarsisque basi albis; antennis, apice incrassatis; abdomine ovato, concolore. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$ . *Corpus* depressum, laeve, glabrum, nigro-violaceum, nitens, concolor, rariusve in dorso thoracis virescens. *Antennae* breves; *scapo* coeruleo vel cyaneo; *flagello* nigro, quinquearticulato, articulis quatuor anterioribus oblongis, apicem versus decreascentibus, subovatis, extremo articulo ovato, brevi, antecedentibus crassiori. *Caput* latitudine thoracis; fronte profunde excavata. *Prothorax* lunatus, prominulus; *thoracis* medii lobi scapulares ovati, discreti, parvi. *Scutellum* truncatum, utrinque linea impressa insculptum. *Metathorax* brevissi-



mus, truncatus, laevis, superne linea arcuata discretus. *Abdomen* vix thoracis longitudine, ovatum, acutum, depressum, laeve, nigro-cyaneum. *Coxae* et *femora* violacea; *tibiae* et *tarsi* nigra, basi alba. *Alae* hyalinae, purae; nervo subcostali prope a rami stigmatici origine desinente.

*Mas* differt a femina: *antennis* magis elongatis; *flagello* fusco; *abdomine* breviori, apice rotundato. — *Colore* modo obscure atro-violaceo, modo laete violaceo ludit.

Cepi *feminam* mense Octobre in frutice; marem, coloris obscurioris, Majo mense in Pruno Pado, Julio autem laete violacei coloris in floribus Anethi graveolentis, *Sickershusae* in horto.

#### V a r i e t a s :

β. Long. fere lin. 1.; *thorace* in dorso virescente; *punctura* crassiori. *Fem.*

Capta prope *Sickershausen* mense Octobre sub foliis aridis.

Distincta species videtur, sed difficile suis characteribus describenda.

#### 32. *EULOPHUS lucens*.

*E. coeruleus*, thoracis metathoracisque dorso abdominisque ovato-subrotundi convexiusculi primo segmento viridibus, nitidissimis; tarsis basi albis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* capite paulo longiores; *scapo* coeruleo; *flagelli* quinquearticulati nigro-fusci articulis subglobosis contiguis, extremo oblongo majori. *Frons* profunde excavata. *Caput* laeviusculum, coeruleum. *Thorax* convexiusculus; *prothorace* lunato, coeruleo; *dorso medio* distincte trilobo, viridi, splendente. *Scutellum* planiusculum, viridi-coeruleum. *Metathorax* truncatus, paulisper productus, laevis, viridis, splendens. *Abdomen* vix thoracis longitudine, orbiculatum, apice rotundatum; primo segmento depressiusculo viridi-nitidissimo, reliquis convexiusculis, e violaceo cupreis, laevibus, nitidulis. *Terebra*, ut in omnibus hujus sectionis, recondita. *Pedes* coerulei, *tarsorum* primis articulis albis, posterioribus nigris. *Alae* hyalinae, nervo subcostali prope originem rami stigmatici abrupto.

Cepi *feminam* unam die 22. Junii mensis a. 1812 in Robinia *Pseudoacacia* horti *Sickershusani*. *Marem* non vidi.

33. *EULOPHUS lugens*.

*E. nigro-subviolaceus*, metathorace viridi-aeneo nitidissimo, antennis pedibusque nigro-aeneis; tarsis fuscis; abdomine ovato, depresso. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . *Antennae* ad prothoracis basin pertinentes; *scapo* nigro-aeneo; *flagello* nigro, articulis quinque, subobconicis, primo longiori cylindrico, extremo oblongo. *Caput* fronte valde excavata, nigro-violaceum, laeve, nitidum. *Oculi* magni, laete violacei. *Prothorax* lunatus et *thorax* depressiusculi, subtiliter punctulati, nigro-violacei; thoracis medii lobis distinctis. *Scutellum* discretum, planum, obtusum, thoraci concolor. *Metathorax* truncatus, laevis, viridi-aeneus, nitidus. *Abdomen* longitudine thoracis, depressum, ovatum, acutum, nigro-violaceum, thorace paulo obscurius. *Pedes* nigro-aenei, concolores, solis *tarsis* fuscis, his apice obscurioribus. *Alae* hyalinae, nervo costali prope a rami stigmatici origine desinente.

Cepi *feminam* unam die 30. Martii a. 1809 *Sickershusae* ad fenestras cubiculi. *Mas* ignotus.

Ad not. Differt a praecedente: *antennis* longioribus, *thorace abdominisque* primo segmento concoloribus, nigro-subviolaceis; *abdomine* depresso nec convexiusculo; *tarsis* fuscis, nec basi albis.

34. *EULOPHUS metallicus*.

*E. metallico-nigro-virens*, punctulatus; abdominis ovato-oblongi depressi obscuri primo segmento viridi; tarsis albidis, ungue nigro. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . A binis praecedentibus differt: *statura* minore, magis elongata; *capite* minore; *abdomine* angustiore. *Caput* latitudine thoracis, ob frontem valde excavatam vertice perangusto, punctulatum, pubescens, saturate aeneo-virens. *Antennae* ad speciem septemarticulatae, breviusculae, nigrae; *scapus* lanceolatus; *pedicellus* obconicus, pro flagelli crassitie infirmior; *flagellum* quadriarticulatum, articulis tribus anterioribus discretis cylindricis diametro non longioribus aequalibus, extremo articulo oblongo acuminato. (Conf. Dalm. Pterom. Suec. tab. 2. Act. Holm. a. 1820. I. tab. 8. fig. 51.) *Thorax* modice convexus, colore capitis, punctulatus, subpubescens; *prothorax* brevis, lunatus. *Scutellum* planiusculum, thoraci concolor, evidentius et confertim punctulatum. *Metathorax* brevis, laevis, magis nitidus, subtricarinatus. *Ab-*

*Abdomen* thorace longius, ovato-oblongum, planum, obtusum; primo segmento maximo virente, reliquis brevissimis, lineari-transversis, nigris, cum nitore metallico-violaceo. *Pleurae*, *pectus* et *venter* ejusdem coloris nigro-violaceo-metallici. *Pedes* corpori infero concolores; *tarsis* omnibus, *tibiis* posterioribus quorundam apice, sordide, seu luteo-albidis; *anguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, nervo subcostali prope a rami stigmatici origine abrupto.

*Mas* differt a femina: *antennis* paulo longioribus, articulis magis discretis, sericeis; *abdomine* apice magis rotundato.

Cepi *mares* et *feminas* mense Augusto in Quercu prope *Sickershausen*.

### 35. *EULOPHUS foveolatus*.

E. nigro-violaceus, subtus violaceus, *tibiis* anticis apice *tarsisque* omnibus piceo-testaceis, *abdomine* oblongo-trigono; foveis suprascapularibus profundis. *Fem*.

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . *Caput* latitudine thoracis, violaceum; fronte modicè excavata. *Antennae* crassiusculae; *scapo* violaceo; *flagello* quinquearticulato, fusco, articulis distinctis, transversis. *Thorax* depressiusculus, cum *scutello*, nigro-violaceus, laeviusculus. *Prothorax* lunatus. *Foveola* oblonga, sat profunda, supra alarum anteriorum insertionem. *Scutellum* distinctum, obtusum, foveola orbiculari leniter excavata impressum. *Metathorax* brevis, dorso colore thoracis; latera ejusdem, *pleurae* et *pectus* laete, sed saturate violacea. *Abdomen* thorace vix longius, oblongum, dorso planum, lateribus oblique compressis trigonum, laeve, nigrum, subviolaceum. Anus acutus. *Venter* carinato-gibbus. *Pedes* graciles, nigro-subviolacei; *tibiis* anticis apice, tum *tarsis* omnibus piceo-testaceis. *Alae* hyalinae, nervo subcostali prope a rami stigmatici ortu desinente.

Cepi *feminam* die 18. Julii mensis a. 1811 in floribus Selini Oreoselini sylvae prope *Sickershausen*. Aliam *feminam*, *scutello* profundius excavato, *tibiis* anticis totis testaceis, Julio mense in Anetho horti cepi. De *mare* nihil constat.

Ad not. Similitudo quaedam *Eulophi nigro-violacei*, sed differt *exili* corpore, *abdomine* trigono, aliisque notis.

36. *EULOPHUS impeditus*.

*E. niger* aut nigro-viridis, antennis testaceis, pedibus pallide flavis, femorum basi unguibusque nigris; abdomine ovato-conico. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$  —  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* breves, totae testaceae; *scapo* pallidiore; *flagello* subaequali, quadriarticulato, articulis oblongis, anterioribus, brevioribus, extremo acuto. *Caput* fronte valde retusa, uti totum corpus nigro-viride, modo magis ad nigredinem, modo ad virorem magis vergens. *Prothorax* lunatus. *Thoracis medii* lobi distincti. *Scutellum* planiusculum. *Metathorax* truncatus, laevis. *Abdomen* longitudine thoracis, ovato-conicum, acuminatum, planum, laeve, reliquo corpori concolor. Venter subcarinatus. *Terebra* recondita. *Coxae* colore corporis. *Pedes* pallide flavi; *femoribus* omnibus basi plus minus nigris; *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae, nervo subcostali ad rami stigmatici originem mox desinente.

*Mas* differt a femina: *antennis* pubescentibus et *ano* rotundato, colore etiam corporis in universum magis virente. Frequens *Sickershusae* in floribus, praesertim Umbellatarum, tam in hortis quam in pratis, a Julio mense ad Octobrem usque; etiam in gramine ad terram, locis humidis, inter Salices riparum.

37. *EULOPHUS vagus*.

*E. nigro-subaeneus*, thorace viridulo, antennis testaceis, femorum apicibus, tibiis tarsisque luteis, tibiis posticis basi nigris; abdomine oblongo. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* breves; *scapo* nigro-fusco; *flagello* testaceo, quinquearticulato, articulis anterioribus brevibus, subperfoliatis, extremo majori, ovato. *Caput* latitudine thoracis, laeve, atro-viride; fronte inter antenas profunde et late excavata; vertice angusto, acuto; *oculis* ovatis, prominulis. *Prothorax* lunatus, humilis. *Thoracis* pars media depressa, lobis tribus distinctis; scapularibus ovatis parvis. *Scutellum* parum convexum, truncatum, linea laterali nulla impressum. *Metathorax* sub scutello recta descendens, truncatus, laevis. *Color* prothoracis, thoracis et scutelli paulo magis virens quam metathoracis. *Abdomen* longitudine thoracis, ovato-oblongum, planum, laeve, acutum, reliquo corpore paulo obscurius. *Coxae* colore corporis; *trochanteres* rufescentes; *femora* lutea, in medio nigro-viridia; *tibiae* luteae, posticae basi

nigro-aeneae; *tarsi* lutei, unguibus fuscis. *Alae* hyalinae, nervo subcostali prope ab origine ramuli stigmatici desinente.

*Mas* differt a femina: *antennis* longioribus, articulis magis distinctis, subcylindricis, villosis, *scapo* luteo, *flagello* testaceo; *abdomine* obtuso.

*Mas* et *femina* frequentes prope *Sickershausen*, a vere in autumnum, praesertim in floribus umbellatarum et in gramine ad ripas inter *Salices*.

Ad not. Species haec, quasi media inter *Eulophum miserum* n. 28 et *Eulophum impeditum* n. 36, ab illo praesertim *punctura* profundiori et *defectu linearum* impressarum *scutelli*, ab hoc vero forma *abdominis* et *pedum* coloribus differt.

### 38. *EULOPHUS Roesellae*.

*E. niger*, subcyanescens, *antennis* testaceis; *pedibus* testaceis, *femoribus* tibiisque posterioribus in medio fuscis; *abdomine* ovato. *Mas. Fem.*

*SRNON. De Geer ed. Germ. I. 4. p. 35. tab. 40. fig. 14—17.*

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ —1. Species haec cum praecedente et binis sequentibus pluribus congruit; sufficiat itaque, quibus distinguitur, hic indicasse. *Color* corporis ater, parumper in coeruleum vergens. *Antennae* testaceae, vel e fusco testaceae, *scapo* concolore, gracili; *pedicello* obconico; *flagello* quinquearticulato, articulis obconicis contiguus, diametro crescentibus, extremo ovato crasso acuto. *Scutellum* utrinque linea impressum. *Abdomen* ovatum, thoracis longitudine, concolor. *Coxae* nigrae; *trochanteres* testacei; *femora* fusca, apice et basi testacea; *tibiae* testaceae, postice, vel posteriores medio fuscae; *tarsi* testacei, unguibus fuscis. *Alae* hyalinae, nervo subcostali brevi a rami stigmatici origine desinente.

*Mas* differt a femina: *antennarum flagello* elongato, villosa, filiformi; *abdomine* obtuso et *tibiis* posterioribus in plerisque medio late fuscis, cum femina plerumque solis *tibiis* posticis infuscatis gaudeat.

#### V a r i e t a s :

?  $\beta$ . *colore* magis coerulescente et nitente, *abdomine* rotundato-ovato; *pedibus* flavis, *coxis*, *femoribus* anterioribus basi subtus, posticis ultra medium coeruleo-viridibus. *Mas.*

Captus prope *Sickershausen*.

An species distincta? *Tibiae* immaculatae et coloris laetioris flavi distinguunt.

Habitat in larva *Tineae* *Oecophorae Roesellae*, in cujus meatu, sub epidermide foliorum mali exeso, hujus *Eulophi* larvae, postquam e larva nutrice egressae sunt, folliculos plures, seriatim concatenatos pallidos texunt. Imago, ostio facto exclusa, frequens in floribus et in foliis arborum frugiferarum. Cepi medio Julio mense *marem* et *feminam* copula junctos. Tum vero Majo, Junio, Julio et Augusto plura exempla in floribus *Anethi* graveolentis horti aliisque in locis prope *Sickershausen*. Sero autumno, *Carlsruhae* sub foliis aridis captum, in collectione cl. *Geyer* vidi.

Ad not. Accedit haec species etiam *Eulopho depresso* p. 182. n. 43, sed differt: *antennis* minus validis, ex articulis magis distinctis paucioribus, octo nec novem constantibus, *abdominis* apice magis acuto, *tibiis* anticis semper totis pallidis, et *statura* saepe majore.

#### 39. *EULOPHUS atratulus*.

*E. niger*, subaeneus, antennarum, scapo femorum apicibus, tibiis et tarsis testaceis; abdomine orbiculato-ovato, acuto. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$  — 1. Praecedenti simillimus, sed constanter diversus. *Antennae* ut in *Eulopho Roesellae*, sed *scapus* pallidus, *flagellum* fusco-nigrum (in femina); *abdomen* breve, latum, orbiculato-ovatum. *Coxae* et *femora* nigra; *trochanteres*, *tibiae* et *tarsi* testacea; *tibiae* immaculatae; ungues nigri. *Alae* ut in praecedentibus.

*Mas* differt a femina: *antennarum flagelli* articulis elongatis, villosis, testaceis, *femoribusque* in quibusdam testaceis, solis posticis basi nigris.

Cepi *marem* et *feminam* Junio et Octobre mensibus prope *Sickershausen* in floribus et inter frutices.

#### 40. *EULOPHUS pubescens*.

*E. niger*, subaeneus, antennis fusco-testaceis, pedibus luteis, femoribus tarsorumque annulis nigris; abdomine orbiculato-ovato, pubescente. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* fusco-testaceae, flagelli articulis tribus anterioribus brevibus subovatis, extremo majori, subgloboso. *Statura* brevis, coacta. *Caput* latitudine thoracis, fronte excavata, punctulatum, parum pubescens, nigro-subaeneum. *Os* piceum. *Thorax* depressus, trilobus; *prothorax* lunatus; *scutellum* discretum, planius-

culum, obtusum; *metathorax* truncatus, laevis, *pleurae* et *pectus* nigro-subaenea; *thoracis* medii dorsum pilis aliquot minutis inspersum, punctulatum. *Abdomen* vix longitudine *thoracis* orbiculato-ovatum, obtusum, latiusculum, laeve, nigrum, subaeneum, pubescentia sparsa adpressa sericans. *Coxae* nigrae; *trochanteres* testacei; *femora* lutea, in medio fusco-nigra; *tibiae* luteae, anteriores immaculatae, posticae annulis duobus obsoletis indeterminatis testaceis; *tarsi* lutei, omnibus articulis apice et unguibus fuscis et ob hanc causam fusco-annulati. *Alae* hyalinae, nervis ut in praecedente.

*Mas* differt a femina: *statura* paulo minore; *antennarum flagello* elongato, pubescente, testaceo; *scapo* nigro; *abdomine* angustiori, subcupreo, minus pubescente sed pilis aliquot erectiusculis adperso; *femoribus* posticis crassioribus, basin versus latiori spatio fuscis; *tibiarnum* posticarum annulis ita confluentibus, ut *tibiae* istae medio obscuriores evadant. Genitalia mascula apiculae ad instar prominent.

Ad not. A mare *Eulophi Roesellae trochanteribus* luteis et *statura corporis*, licet non sine opera, distinguitur.

Cepi mares et feminas Augusto, Septembre et Octobre mensibus, locis udis sylvaticis prope *Sickershausen*, in terra.

#### 41. *EULOPHUS cephalotes*.

*E. niger*, obscure aeneus, antennis, femoribus apice, tibiis tarsisque testaceis; abdomine orbiculato, basi viridi nitido; capite lato. *Mas*.

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . *Statura Eulophi atratuli*, sed capite multo majori, crasso, nec fronte adeo excavato, valde recedens et forte diversi generis. *Antennae* octoarticulatae; *scapo* fusco; *flagelli* aequalis, testacei articulis quinque subcylindricis, pubescentibus. *Caput* thorace latius, fronte parum excavata, vertice latiusculo, punctulatum, nigrum, aeneo-micans. *Thorax* non multum depressus, sed structurae communis; *prothorace* lunato. *Color* totius *thoracis*, *scutelli metathoracis pleurarum* et *pectoris* e nigro obscure aeneus. *Abdomen* vix longitudine *thoracis*; orbiculare, planum, ano rotundato; primo segmento subadscendente, viridi-aeneo, nitido, reliquis planis, nigris, subaeneis, opacis. *Coxae*, *trochanteres* et *femora* nigra, haec apice testacea; *tibiae* testaceae, posteriores in medio obscurio-

res; *tarsi* testacei, *ungue* fusco. *Alae* hyalinae, nervo subcostali brevi post rami stigmatici originem desinente.

Cepi unum *marem* prope *Muggendorf* in Franconia, Julio mense a. 1810, nec postea, neque feminam usque vidi.

Ad not. *Capitis* structura et magnitudine ab omnibus sui generis recedit, sed reliqua congruunt.

#### 42. *EULOPHUS congruens*.

*E. nigro-virescens*, antennis pedibusque fuscis, geniculis tarsisque basi albidis; abdomine ovato. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$  —  $\frac{1}{2}$ . Exilitate corporis a plerisque affinis distinguitur paucisque subtilissimis notis in usum vocatis. Totum corpus laeve, nitidulum, coloris nigri, in femina ad viridem saturatumque colorem vergens. *Caput* latitudine thoracis, retusum, vertice angusto. *Prothorax* brevis, lunatus. *Thoracis* medii lobus anterior tumidus, latus; scapulares parvi. *Scutellum* depressius. *Metathorax* truncatus. *Abdomen* longitudine thoracis (in femina), ovatum, planum, nigrum, nitidum, ano acuto. *Coxae* nigrae. *Pedes* fusci, *femoribus tibiisque* apice, *tarsis* autem basi albidis. *Alae* hyalinae, nervo subcostali ad rami stigmatici originem desinente.

*Mas* long.  $\frac{1}{3}$  differt: *antennis* longioribus, villosis, articulis magis elongatis; *colore* totius corporis atro, vix virescente; *abdomine* angustiore, oblongo, obtuso, magis depresso; *pedibus* colore corporis, *geniculis*, *tarsisque* basi albis.

Cepi *marem* et *feminam* mense Octobre, prope *Sickershausen*.

#### 43. *EULOPHUS depressus*.

*E. niger*, subcyanescens, tibiis basi tarsisque testaceis; abdomine ovato thoraceque depressis. *Mas. Fem.*

*SYNON. Pteromalum gallarum* Spin. *Classif.*

*Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151?*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . Corpore depresso ad *Eulophos discolorum* p. 172. n. 27 et *nigro-violaceum* p. 174. n. 31 eorumque consimiles accedit, sed differt coloribus et antennis.

*Antennae*, si radiculam in censum voces, *novemarticulatae* videntur, articulis brevibus contiguis, extremo crassiori et cum praecedente in unum confluyente (unde et octoarticulatae dicendae, ultimo articulo ovato, annulo discreto, coloris nigro-fusci. *Caput* latitudine fere thoracis, breve,



fronte profunde excavata, vertice angusto, laeve, nigrum, subcyanescens. *Prothorax* humilis, lunatus, nucham versus conico-productus. *Thorax medius* planus, lobis discretis. *Scutellum* discretum, planiusculum, ovato-truncatum, immarginatum. *Metathorax* brevis. Color totius thoracis cum pectore et pleuris niger, cyaneo-micans. *Abdomen* vix longitudine thoracis, ovatum, acutum, planum, laeve, cyaneo-nigrum. *Pedes* cyanei; *tibiis* nigris, basi testaceis; *tarsis* testaceis, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, nervis ut in praecedentibus.

*Mas* differt: *antennis* elongatis magisque pubescentibus; *abdomine* angustiore, obtuso; *tibiis* anticis totis, posterioribus basi late pallidis.

Cepi *mares* Aprili et Junio mensibus, *feminas* Augusto et Septembre, diversis in locis, praesertim in Pruno Pado prope *Sickershausen*.

Ad not. Feminei sexus exemplum ad *Spinolam*, virum praestantissimum, misi, qui in litteris certiore me fecit, feminam esse *Pteromali gallarum* Latr. Repugnante autem diagnosi et descriptione Linneana, quam ad suum *Pteromalum gallarum* cl. Latreille citat, errorem quendam forte irrepsisse in numeris, exemplis transmissis additis, vero magis simile mihi videtur.

#### 44. *EULOPHUS inunctus*.

*E. niger*, nitore piceo, pedibus testaceis, femorum clava fusca; abdomine ovato, subdepresso. *Fem.*

Long. lin. 1. Totum corpus laevissimum, nitidulum, quasi pinguedine illitum, nigrum, metallici nihil sed picei coloris quidquam exhibens. *Caput* latitudine thoracis, excavatum, vertice angusto. *Antennae* breves, nigro-fuscae; *flagelli* articulis quatuor ovatis, brevibus, discretis, extremo crassiori, acuto. *Thorax* depressiusculus; *prothorace* lunato, conico-angustato, subdepresso. *Scutellum* utrinque lineae impressae vestigio, convexiusculum, punctulatum. *Metathorax* brevis, laevis, truncatus. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, acutum, planum, concolor. *Coxae* basi fuscae, aplice testaceae. *Pedes* testacei; *femoribus* apicem versus fuscis. *Ungues* fusci. *Alae* hyalinae, nervo subcostali prope a ramuli stigmatici origine desinente, paulo tamen ulterius, ac in reliquis proximis, excurrente.

#### 45. *EULOPHUS exiguus*.

*E. ater*, brevis, *tibiis* basi pallidis; abdomine ovato, obtuso. *Mas. Fem.*

Long vix lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* nigrae, articulis septem; *flagelli* aequalis quatuor oblongis, sat distinctis, pubescentibus, extremo subovato. *Color* totius corporis ater, nitidulus, nec metallici quidquam immixtum. *Caput* latitudine thoracis, fronte late retusa. *Prothorax* lunatus. *Thorax* medius depressus, lobis distinctis, sutura angulata inter alas divisis. *Scutellum* discretum, breve, obtusum, planiusculum. *Metathorax* truncatus, brevissimus. *Abdomen* vix longitudine thoracis vel potius eodem paulo brevius, ovatum, in utroque sexu obtusum, planiusculum. *Pedes* nigri, solis tibiis basi albicantibus. *Alae* hyalinae, viridis coloribus pulcherrimis ludentes, subpilosae, nervo subcostali, prope ab origine rami stigmatici abrupto, et ipso hoc ramo nigris validisque.

*Mas* differt a femina solis *antennis* longioribus magisque pubescentibus, articulis distinctioribus.

E folliculis oblongis, stramineis, folio Festucae ovinæ adhaerentibus, locis editis sylvaticis prope *Sickershausen* collectis, die 9. Septembris a. 1810 *mares* et *feminae* exclusi sunt, pluresque e singulis folliculis.

#### 46. *Eulophus inconspicuus*.

E. nigro-viridis, antennis et pedibus luteis; abdomine ovato-lanceolato, fusco-aeneo. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . Species minuta et elegans. Color corporis laevis, excepto abdomine, nigro-viridis, vel potius e fusco aeneus. *Caput* latitudine thoracis, fronte retusa excavata, vertice angusto, laeve, nitidulum. *Antennae* luteae, octoarticulae; *scapo* subcompresso; *pedicello* basin versus attenuato; *flagello* aequali, articulis quatuor anterioribus cylindricis subaequalibus, quinto oblongo acuto majori. *Thorax* depressus; *prothorace* lunato; *lobis mediis* distinctis. *Scutellum* discretum et *metathorax* structurae communis. *Abdomen* longitudine thoracis, ovato-lanceolatum, vel lanceolato-oblongum, acuminatum, planum, laeve, fuscum, vel e fusco aeneum. *Coxae* basi corpori concolores. *Pedes* praeterea toti lutei, pallidi, immaculati, *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae, nervis ut in praecedente.

Cepi *feminas* aliquot, mense Septembre, in nemoribus prope *Sickershausen*. Marem nullum vidi.

Ad not. Exemplis minoribus *Eulophi vagi* similis est haec species, sed differt *pedibus* luteis, immaculatis, colore corporis, omnique habitu.

47. *EULOPHUS emicans*.

*E. violaceus*, nitidus, antennis testaceis, pedibus totis flavis; abdomine ovato, acuto. *Fem.*

Long. vix  $\frac{1}{3}$  lin., similis praecedenti, a quo differt: *statura* minore, *colore pedibusque* laete flavis. Corpus totum subtilissime punctatum, glabrum, violaceum, nitidissimum. *Antennae* structurae omnino, ut in praecedente, testaceae, in femina etiam pubescentes. *Frons* valde excavata. *Prothorax* brevis, lunatus. *Thorax* depressus, laevis, nitidus. *Scutellum* concolor, breve. *Metathorax* truncatus. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, acutum, planum, laevissimum, violaceum, concolor. *Pedes* toti laete flavi, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, pubescentes, nervis ut in praecedente.

Cepi *feminam* die 21. Septembris a. 1810 in dumentis prope *Sickershausen*. *Mas* latet.

48. *EULOPHUS xanthopus*.

*E. ater*, nitidus, antennis testaceis, scapo pedibusque flavissimis; abdomine orbiculato-ovato. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . *Statura* brevis, coacta. Color totius corporis laevissimi glaberrimi ater, purus et nitens. *Flagelli antennarum* articuli breves, ovato-oblongi, subaequales; extremus articulis oblongus, neque admodum incrassatus; color flagelli testaceus; sed primus ejus articulus et *scapus* angustus flavi; *pedicellus* flavus, dorso niger. *Caput* latitudine thoracis, fronte excavata. *Os* pallidum. *Prothorax* brevis, lunatus. *Thorax* medius modice depressus, lobis solitis *scutelloque* distinctis. *Metathorax* recta declivis, laevis. *Abdomen* longitudine et latitudine thoracis, ovatum, acutum, planum, laeve, atrum, nitidum. *Pedes* toti laete flavi, *unguibus* solis nigris. *Alae* hyalinae, nervo subcostali ad rami stigmatici basin abrupto.

Cepi *feminam* die 14. Octobris a. 1812 in nemore prope *Sickershausen*. *Marem* non vidi.

---

## S E C T I O II.

*Terebra feminarum exserta.*

Abdomen depressum ut in prima Sectione. \*)

## 49. EULOPHUS ater.

*E. ater*, nitidus, tibiis tarsisque testaceis; terebra longitudine tertiae partis abdominis ovati; flagello sexarticulato. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Statura quam maxime similis *Eulopho depresso* p. 182. n. 43, sed minus applanatus, *terebra exserta* pedumque colore satis distinctus. *Color* totius corporis, ceteroquin laevis et glabriusculi, ater, dum animal vivit in capite et thorace coeruleo — in abdomine cupreomicat. *Antennae* breves, nigro-fuscae; *scapo* (in femina) subtus testaceo; *flagelli* apicem versus incrassati articulis sex parum discretis, subtransversis, extremo majori. *Caput* fronte valde excavata, vertice angusto. *Os* piceum. *Prothorax* antice rotundato-productus, humilior. *Thorax* medius depressiusculus, lobis solitis discretis, antico obovato, majori. *Scutellum* discretum, parum convexum, obtusum. *Metathorax* recta declivis, plano laevi. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, acutum, planum, laeve, ventre carinato. *Terebra* longitudine vix tertiae partis abdominis, nigra, hirsuta. *Pedes* nigri; *femorum* apicibus, *tibiis tarsisque* testaceis, *unguibus* nigris. In quibusdam tibiae posteriores piceae sunt, basi pallidae. *Alae* hyalinae, pubescentes, nervo subcostali ultra rami stigmatici originem procurrente.

*Mas* differt a femina: *antennis* longioribus, *flagello* aequali, *scapo* nigro, concolore, et *abdomine* obtuso.

Cepi mares et feminas quotannis Julio, Augusto et Septembre mensibus, *Sickershusae* in horto, praesertim in Chaerophylli sylvestris floribus, aliisque plantis; nunquam in quercetis.

Adnot. Et hanc speciem, sibi aliquando missam, cl.

---

\*) *Antennarum flagellum* in aliis sexarticulatum, in aliis quadriarticulatum, affinitatem harum specierum summam hinc cum *Eulophis*, illius cum *Pteromalis* Sectionis secundae indicat, sed habitus reliqui corporis omnino *Eulophorum* est. Cl. *Spinola* in Classificatione Diplolepariarum, saepe citata, species has antennis, non computata radícula, octoarticulatis praeditas, genus suum *Pteromalum* facit.

*Spinola Pteromali Gallarum* Latr. nomine salutavit. An itaque species haec Latreilleana a Fabriciana illa distincta?

50. *EULOPHUS glabellus*.

*E. aeneus*, nitidus, tibiis tarsisque testaceis; terebra longitudine dimidii abdominis ovato-conici; flagello sexarticulato. *Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae* nigrae; *flagellum* crassiusculum, articulis sex satis contiguis, transversis, extremo ovato acuto. *Caput et thorax* structura praecedentis, laevia, aenea, nitida. *Abdomen* longitudine thoracis vel paulo longius, ovato-conicum, apice acutum, ventre carinato, obscure aeneum, basi depressum, reliquo dorso planiusculo. *Terebra* nigra, pilosula, longitudine dimidii abdominis. *Pedes* nigro-aenei; *femoribus* apice, *tibiis tarsisque* testaceis, *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae, pubescentes, nervo subcostali paulo ultra rami stigmatici originem procurrente.

51. *EULOPHUS nitidulus*.

*E. viridi-aeneus*, nitidus, antennis fusco-testaceis, femoribus apice, tibiis tarsisque luteis; terebra abdomine conico-triquetro triplo brevior. *Fem.*

Long. lin. 1. Praecedenti similis omni habitu et magnitudine, differt tamen: *colore* viridi-aeneo, magis minusve laeto vel saturato; *antennis* fusco-testaceis, nec nigris; *abdomine* paulo longiori et angustiori, ex ovata basi triquetro-conico; *terebra* brevior, vix tertiam partem abdominis longitudine aequante.

*Pedes* in aliis colorum distributione praecedenti similes, in aliis paulum diversi: *coxae* aeneae; *trochanteres* pallidi; *femora* anteriora luteo-testacea medio aenea, postica aenea, apice pallida; *tibiae* luteae, medio fuscae. *Tarsi* omnibus lutei, unguibus fuscis. *Alae* omnino praecedentis.

Cepi *feminam* Augusto et Septembre mensibus in foliis Citri horti *Sickershusani*. *Marem* non vidi.

52. *EULOPHUS semicupreus*.

*E. capite* thoraceque antico cupreis, tibiis et tarsis anticis; posteriorum pedum geniculis pallidis; terebra abdomine oblongo-ovato viridi quatruplo brevior; flagello sexarticulato. *Fem.*

Long. lin. 1. *Antennarum scapus* coerulescens; *pedicellus* obconicus; *flagellum* sexarticulatum, extrorsum incrassatum, testaceo-fuscum, articulis transversis, contiguis. *Caput* latitudine thoracis, valde retusum, hypostomate nitente, violaceo-cupreo. *Thorax* depressiusculus, suborbiculatus, cupreus, punctulatus, opacus; *prothorace* brevi, lunato. *Scutellum* magnum, rotundatum, subdepressum, laeve, thoraci concolor. *Metathorax* abrupte declivis, viridis, laevis, nitidus. *Abdomen* longitudine capitis thoracisque, ovato-oblongum, late sessile, dorso depresso, ventre carinato-gibbo, viridi-metallicum, basi magis nitens. *Terebra* subadscendens, nigra, pubescens, longitudine quartae partis abdominis. Corpus subtus cum pedibus e coerulescente nigrum, nitens. *Femora* antica apice, *tibiae* anticae totae; *tibiae* mediae basi et apice, *posticae* solae basi albidotestaceae; *tarsi* omnes pallide-testacei, *unguibus* fusciscentibus. *Alae* hyalinae, nervo subcostali ultra rami stigmatici apicem excurrente.

*Feminam* cepi die 25. Aprilis a. 1811 in Pruno Pado, et Julio mense in floribus Anethi graveolentis, prope Sickershausen. *Mas* latet.

### 53. *EULOPHUS tristis*.

*E. fusco-subaeneus*, pedibus rufis; *terebra* longitudine abdominis oblongo-ovati; flagello quadriarticulato. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Species distinctissima. *Antennae* fuscae; *flagellum* apicem versus parumper incrassatum, articulis quatuor satis distinctis, tamen truncatis; extremo ovato, paulo crassiori. *Color* universi corporis fuscus, subaeneus, nitens ob superficiem laevigatam. *Caput* fronte excavata, ut in praecedente, thoracis latitudine. *Thorax* antice tumidulus; *prothorace* lunato brevi. *Metathorax* truncatus. *Abdomen* longitudine thoracis, ex ovato oblongum, depressum, laevissimum, colore reliqui corporis. *Terebra* longitudine abdominis, recta, gracilis, nigra, vaginis pilosis. *Coxae* nigrae. *Pedes* rufi, immaculati, *unguibus* nigris. *Femora* antica, incrassata. *Alae* hyalinae, pubescentes; nervo subcostali paulo post ramuli stigmatici exortum desinente.

*Feminam* unam die 27. Augusti a. 1807 in horti Sickershusani floribus cepi, neque postea, nec marem reperi.

Ad not. Femoribus anticis crassis a reliquis *Eulophis*, quos novimus, omnibus recedit.

54. *EULOPHUS ciliatus*.

*E. nigro-aeneus*, antennis pedibusque testaceis, femoribus fuscis; terebra longitudine dimidii abdominis ovati; flagello quadriarticulato. *Mas. Fem.*

Long. lin. vix  $\frac{1}{2}$ . Statura omnino *Eulophi tristis*, cui proxime affinis. *Antennae* septemarticulatae, testaceae; *scapo* mediocri; flagelli articulis anterioribus ovatis brevioribus, extremo oblongo. *Caput thoracis* latitudine, fronte late excavata; vertice angusto. *Oculi* magni, corallini. *Os* piceum. *Color* capitis e nigro aeneus; superficies laevis, nitidula. *Thorax* antice tumidulus; *prothorace* lunato brevi. *Metathorax* truncatus. *Thorax* omnis cum *pleuris* et *pectore* laevis, nigro-aeneus. *Abdomen* ovato-lanceolatum, planum, acutum, ventre carinatum, laeve, atro-aeneum. *Terebra* recta, nigra, pubescens, longitudine dimidii abdominis. *Coxae* nigro-aeneae; *trochanteres* et *femora* fusca; *tibiae* et *tarsi* testacea; *ungues* fusci. *Alae* hyalinae, pubescentes, pulchre ciliatae; nervo subcostali prope ab origine nervi stigmatici desinente.

*Mas* differt a femina: *antennarum* articulis paulo magis elongatis et pubescentibus. *Abdomen* maris etiam acutum hac in specie.

Cepi marem, cum femina copula junctum, in panicula Festucae rubrae florentis die 7. Junii a. 1809 in collibus prope Sickershausen.

## V a r i e t a s :

$\beta$ . *Abdomine* lanceolato-subulato, ceteris omnibus congruis. *Fem.*

Talem feminam die 26. Julii mensis a. 1812 in floribus Anethi graveolentis Sickershusae in horto cepi.

## G E N U S XVI.

## M Y I N A.

(a  $\mu\upsilon\iota\alpha$ , musca, ob muscae similitudinem.)

*Entedon C. Aphelinus* Dalm. Act. Holm. 1820.

I. p. 181. *Pterom. Suec. tab. eadem sine numero.*

*Antennae* breves, fractae, infra mediam frontem insertae, octoarticulatae; flagello clavato, clava solida, vel biar-

ticulata. *Alae* nervo subcostali cum costa conjuncto, simplicissimo, ramo stigmatico nullo. *Prothorax* brevis, lunatus. *Pleurae* planae, suturis divisae. *Abdomen* sessile, dorso plano. *Terebra* exserta.

*Mandibulae* angustae, bidentatae.

*Characterem naturalem* in tam parvis ulterius prosequi non licuit.

*Habitus* propius inspectus, *Eulophorum* quidem minorum, sed primo intuitu alienus, muscae minimae cujusdam oculis magnis insignis. Corpus exiguum.

*Antennae (feminae)* capite paulo breviores, hypostomati magis versus inferiora insertae, octoarticulatae: *radicula* brevissima, foveolae hypostomatis immersa; *scapus* linearis, flagello paulo brevior; *pedicellus* angustus, subobconicus; *flagellum* quinquearticulatum, articulo primo crassiori, obconico, brevi, secundo et tertio angustioribus obconicis vel subglobosis, brevibus aequalibus, quarto subcylindrico majori crassiori, quinto oblongo-ovato maximo, vel his utrisque subcylindricis, magnitudine et forma non multum inter se differentibus. *Caput* latitudine thoracis eidemque arcte contiguum; *fronte* late excavata, scapum antennarum recipiente oculis magnis, ovatis, latera capitis occupantibus. *Prothorax* lunatus, angustus. *Thorax* medius latior quam longior, lobo anteriori majori, scapularibus parvis; sulco transversali inter alas *scutellum* magnum semicirculare dirimente. *Metathorax* sub scutello declivis, subverticalis. *Abdomen* sessile, ovatum vel oblongum, acutum, dorso planum, ventre carinatum ideoque subtrigonum, latere dorsali latiori. *Terebra* exserta. *Pedes* structurae communis, femoribus compressis. *Alae* breves, pubescentes, nervo subcostali prope a basi costae conjuncto, quo costae pars media crassior evadit; ramulus stigmaticus omnino nullus.

*Mares* differunt *antennis* tenuioribus, *flagelli* villosi articulis secundo et tertio angustis contiguis, quasi unum solum articulum efficientibus, tum quarto et quinto valde elongatis cylindricis aequalibus.

De *metamorphosi* nihil constat. Imago locis humidis, in terra foliisque fruticum, quieta, antennis vibrans, cito currens saltuque improvise hostem eludens.

#### 1. *MYIA abdominalis*.

M. nigro-subaenea, abdomine piceo, tibiis et tarsis testaceis; terebra abdomine triplo brevior. *Mas. Fem.*



SYNON. *Entedon abdominalis* Dalm. in *Act. Holm. a.* 1820. I. p. 181. n. 47. *Pterom. Suec. in tab. synopt. n.* 47.

Long. lin.  $\frac{1}{4}$ . Descriptioni, supra in universum exhibitae, haec addimus. Totum corpus breve, ovatum, minute punctulatum. *Scapus* antennarum feminae et *pedicellus* nigri; *flagellum* piceo-testaceum. *Caput* et *thorax* nigro-subaenea, opaca; ejusdem coloris et *scutellum* magnum rotundatum, *metathorax*, *pleurae* et *pectus*. *Abdomen* thorace paulo longius, ovato-triquetrum, dorso latiori plano, piceo-rufescens, nitidum. *Terebra* recta, longitudine tertiae partis abdominis, nigra. *Pedes* vel nigri, *tibiis* et *tarsis* testaceis; vel testacei, *femoribus* anterioribus nigro-fuscis apice pallidioribus; *ungues* fuscii. *Alae* abdomine paulo breviores, obtusae, pubescentes, obscurae; ad lentem punctis piligeris adpersae, fascia a costae communis apice descendente aequali, pilis denudata proptereaque hyalina.

*Mas* differt a femina: *antennis* longioribus, *scapo* ratione flagelli breviori, hoc ipso villosa, ad speciem (ob articulos secundum et tertium arcte contiguos) quadriarticulato, articulis duobus terminalibus cylindricis aequalibus; *abdomine* nigro, obtuso, apice fusco; *pedibus* totis testaceis, *femoribus* anterioribus basin versus fuscis.

Cepi *feminam* Octobre a. 1808 sub foliis humidis ad ripas rivuli, et die 2. Novembris a. 1809 ad salicis radices in terra ejusdem ripae; *marem* die 6. Septembris ejusdem anni ad terram sub herbis ad ripas fossulae cujusdam prope *Sickershausen* legi.

## 2. *MYINA tibialis*.

M. nigro-subaenea, abdomine fusco, pedibus flavis, tibiis nigris, terebra longitudine dimidii abdominis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . Statura, color, punctura omnino praecedentis, qua paulo major, et abdomine subconcolore distincta.

*Antennae* luteae; *scapo* fusco; *flagelli* articulis secundo et tertio subglobosis, distinctissimis; quarto et quinto subcylindricis, fere ut in mare praecedentis. *Abdomen* thorace paulo longius, ovato-triquetrum, planum, acutum, laeve, nigro-fuscum. *Terebra* longitudine dimidii abdominis, subulata, pallida, glabra. *Pedes* laete flavi, *tibiis*, posterioribus praesertim, *tarsisque* posterioribus fuscis. *Alae* omnino ut in praecedente.

*Feminam* unam cepi die 12. Julii a. 1812 in frutice prope *Sickershausen*. *Marem* non vidi.

## G E N U S   X V H .

### G O N A T O C E R U S .

A γόνυ genu, et κέρας cornu, ob antennas in medio refractas.

*Antennae* longae, fractae, mediae fronti insertae, feminae duodecimarticulatae, mari quatuordecimarticulatae; flagello basi filiformi, refracto, apice clavato. *Alae* nervo subcostali prope basin cum costa conjuncto, simplicissimo; ramo stigmatico nullo. *Prothorax* lineari-transversus, brevissimus. *Pleurae* planae, suturis divisae. *Abdomen* sessile, planum. *Terebra* exserta.

*Mandibulae* bidentatae?

*Character naturalis*, ex oris partibus hauriendus, deest; nam hae partes adeo occultae latent, ut nisi disjecto capite ne conspici quidem possint. Id autem ne facerem, obstitit exemplorum penuria, cum utriusque sexus unum tantum ad manus esset.

*Habitus corporis Pteromali vel Eulophi.*

*Antennae* fronti mediae insertae, in nostra specie longitudine corporis, in femina duodecimarticulatae: *radicula* brevissima, hypostomatis foveolae immersa; *scapus* ratione flagelli brevis, fronte tamen altior, oblongus, crassiusculus; *pedicellus* obconicus; *flagellum* novemarticulatum, primo articulo (quarto antennae) forma et magnitudine pedicelli et cum eodem, cum animal quiescit, a scapo ad angulum rectum deflexo, tum secundo ad sextum usque flagelli articulum singulis filiformibus, non discretis, longis, a secundo articulo (qui quintus totius antennae), sursum rursus angulo recto reflexis, septimo et octavo paulo crassioribus brevioribus magisque discretis, nono denique articulo (seu duodecimo antennae), longiori crassiori oblongo acuto trianulato. *Caput* latitudine thoracis, versus pectus inclinaturn, subcordatum, latius quam longius; hypostomate angusto, concavo; vertice latiusculo; oculis magnis ovatis; oris partibus omnino reconditis. *Prothorax* lineari-transversus, angustissimus, antice posticeque linea fere recta terminatus, ad humeros extensus et paululum dilatatus. *Thoracis*

*racis medii* dorsum latiusculum, modice convexum, lobis minus distinctis subaequale, latius quam longius, antice rotundatum, postice a scutello linea transversa discretum. *Scutellum* magnum, ovatum, obtusum, planum, medio impressum, retrorsum modice descendens. *Metathorax* brevis, sub scutello reconditus, devexus, inaequalis. *Abdomen* thorace paulo longius (in nostra specie) a basi sensim dilatatum; dorso plano-depresso; ano obtuso. *Terebra* feminae exserta. *Pedes* graciles; femoribus compressis; tibiis et tarsis longiusculis, illis inermibus. *Alae* angustae, cuneiformes, enerves; nervo subcostali basi a costa sejuncto, sed ante mediam alam ad eandem accedente et cum ea conjuncto, quo costa communis incrassata paulo ultra mediam alam excurrit; *ramus stigmaticus* omnino deest; superficies alarum punctis piligeris inspersa, iridescens; margines ciliatae.

*Mas* differt a femina: *antennis* quatuordecimarticulatis; scilicet *radicula*, *scapus* et *pedicellus* qualia in femina, sed *flagelli* articuli cuncti cylindrici, aequales, magis discreti, pubescentes, extremo illo, seu duodecimo totius antennae, qui in femina triannulatus, in hoc trifariam partito et in articulos tres aequales soluto, quorum ultimus paulo brevior, acutus. Anus maris obtusus.

*Metamorphosis* mihi non innotuit.

#### 1. *GONATOCERUS longicornis*.

G. nigro-aeneus, abdominis basi pedibusque testaceis.

*Mas. Fem.*

Long. vix lin. 1. *Antennae* nigrae. *Caput* et *thorax* obscure nigro-aenea, laevia. *Abdomen* thorace paulo longius, oblongo-ovatum, depressum, laeve, subcupreum; primo segmento maximam partem, ventreque latiori tractu pallide testaceis. *Terebra* longitudine dimidii abdominis, recta, nigra; vaginis pubescentibus. *Pedes* pallide testacei, *unguibus* fuscis; *femora* omnia compressa, latiuscula. *Alae* hyalinae.

*Mas* differt a femina: *antennis*, uti jam supra dictum est, quatuordecimarticulatis aliterque constructis, fuscis; *ano* rotundato; *femoribus* posticis annulo lato ante apicem, tibiis posticis totis, mediis in medio fuscescentibus.

*Cepi feminam* die 8. Septembris a. 1808 in Pino sylvestri prope *Sickershausen*; *marem* ibidem die 10. Augusti a. 1812 in pinetis, quercubus mixtis, sub muscis.

## G E N U S XVIII.

## A N E U R E.

Ab *ἀνευρος*, quod nervis caret.

*Antennae* breves, fractae, fronti mediae insertae, decemarticulatae; flagello clavato, clava quinquearticulata. *Alae* nervo subcostali cum costa conjuncto, simplicissimo; ramo stigmatico nullo. *Frons* excavata. *Prothorax* semilunatus. *Pleurae* suturis divisae. *Abdomen* sessile, dorso plano. *Terebra* non exserta.

*Mandibulae* angustae, bidentatae.

*Habitus* fere *Eulophi* Sectionis primae. *Corpus* parvum. *Antennae* fronti mediae insertae: *radicula* exigua, foveolae frontali immersa; *scapus* longitudine tertiae partis flagelli, cylindricus; *pedicellus* obconicus; *flagellum* septemarticulatum, articulis duobus anterioribus obconicis, figura pedicelli, sed longitudine ordine diminuta, quinque reliquis arcte contiguis, clavam formantibus quasi e conis duobus basi conjunctis compositam, tertio et quarto longitudine nec latitudine crescentibus obconicis, tum quinto, sexto et septimo latitudine simul et longitudine decrescentibus conicis, septimo seu extremo minuto acuto. *Caput* latitudine thoracis; fronte pro recipiendo antennarum scapo valde excavata et reclinata; *oculi* laterales, prominuli, ovati, mediocres. *Oris* partes non prominulae. *Prothorax* thorace medio paulo angustior, lunatus, caput versus rotundatus, parum productus. *Thoracis medii* dorsum planiusculum, lobis parum discretis et hanc ob causam subaequale. *Scutellum* discretum, rotundatum vel subappendiculatum. *Metathorax* brevis, sub scutello non productus. *Abdomen* basi lata metathoraci contiguum, ovatum, in femina acutum; dorso plano; ventre basin versus acute carinato. *Terebra* in canali ventrali recondita, ultra abdominis apicem non prominens. *Pedes postici* elongati; *femoribus* dilatato-compressis. *Alae* satis amplae, punctis piligeris inspersae; nervo subcostali prope a basi costae conjuncto et cum eadem ultra mediam alam excurrente, quo costa a basi crassior, distincta, ante apicem subito abrupta desinit, hoc loco in altera specie puncto parvo clausa; ramus stigmaticus omnino nullus.

*Mas* differt a femina: *antennis* longioribus, clava distinctius articulata, articulis tribus extremis majoribus.

De *metamorphosi* nihil constat. Imagines in nemoribus et sylvis inveniuntur.

Ad not. Quod ad habitum attinet, primo intuitu *Trineurae* cuidam, e Dipteriorum ordine, ut ovum ovo similis videtur.

### 1. *ANEURE nuda*.

*A. nigra*, tibiis tarsisque pallidis; scutello mutico.  
*Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{2}{5}$ . *Color* totius corporis niger, purus; superficies laevissima, nitida, glabra. Structura partium in characterem communi exposita est. *Antennae* nigrae. *Scutellum* subovatum, obtusum, laeve. *Abdomen* longitudine fere capitis cum thorace, ovatum, acutum, planum; carina ventralis margine rufa. *Pedes* nigri; *femoribus* anterioribus apice, *tibiis tarsisque* omnibus luteis; *unguibus* fuscis. *Alae* obscure hyalinae, costa simplicissima, prope ab alae apice desinente, nec puncto terminata.

*Mas*, feminae simillimus, *antennis* longioribus, clava distinctius articulata, tribus exterioribus articulis majoribus et *abdomine* minus acuto differt.

Cepi *marem* et *feminam* Aprili et Majo mensibus, *feminam* alteram Augusto mense, locis sylvaticis graminosis prope *Sickershausen*.

### 2. *ANEURE scutellaris*.

*A. nigra*, abdominis singulo rubro, tibiis tarsisque pallidis; scutello apice acuminato, albo. *Mas.*

Long. lin.  $\frac{2}{5}$ . Praecedentis mari admodum similis, sed bene distincta species. *Antennae* fuscae, *scapo* rufescente, structurae omnino praecedentis. *Color* corporis laevissimi et glabri ater, nitidus. *Scutellum* ovatum, planiusculum, basi striolatum, apice in processum triangularem acutissimum albidum transiens. *Abdomen* ovatum, acutiusculum, planum, thorace longius; segmento secundo maximam partem et carinae ventralis lata margine sanguineis. *Pedes* nigri; *femoribus* anterioribus apice, *tibiis* et *tarsis* pallidis, *unguibus* nigris; *femoribus* posticis dilatatis compressis. *Alae* hyalinae; costa communi prope ab apice desinente, puncto terminata.

Cepi *marem* die 15. Julii a. 1813 in Quercu prope *Sickershausen*. *Femina* non innotuit.

# G E N U S XIX.

## E U T R I C H E.

Ab εὖ bene et ῥοῖξ pilus, ob alas valde et pulchre ciliatas.

*Antennae* fractae, fronti fere mediae insertae, decem-articulatae; flagello gracili, extremo articulo crassiori oblongo. *Alae* ciliatae, nervo subcostali omnino nullo vel obsoletissimo. *Prothorax* lunatus, antice contractus. *Pleurae* planae, suturis divisae. *Abdomen* petiolatum, convexiusculum. *Terebra* exserta.

*Mandibulae* angustae, subintegrae.

*Habitus.* *Corpus* gracile. *Antennae* paulo infra frontem mediam insertae, decemarticulatae: *radicula* minuta, foveolae frontali immersa; *scapus* altitudine frontis, crassiusculus, subcompressus, subsemiarticulatus, curvus; *pedicellus* obovato-spathulatus, compressus, basi tenuis, primo flagelli articulo brevior; *flagellum* elongatum, septemarticulatum, articulis quatuor anterioribus filiformibus, crassitie aequali, sed diversa longitudine, scilicet primo et quarto inter se aequalibus caeteris brevioribus, secundo longissimo primo duplo longiore, tertio primo sesquiloniori, tum quinto et sexto paulo crassioribus cylindricis, magis hirtis, sexto longiore, septimo denique articulo duorum praecedentium simul computatorum longitudinem adaequante iisque crassiore, oblongo, acuto, magis discreto. *Caput* thorace latius, transverse cubicum; vertice planiusculo, transverse subrectangulo, lato; fronte supra antennas retusa; hypostomate brevi, convexo, reclinato. *Oculi* globosi, parvi, subimmersi. *Antennae* graciles. *Thorax* a tergo visus, oblongus, compressus, ante alas et pone easdem productus; dorso modice convexo. *Prothorax* thoraci medio fere aequalis, transverso-sublunatus, ad capitis insertionem cuspidatus, striolatus, subdiscretus, alarum originem non attingens. *Thorax medius* antrorsum rotundatus, laevis, lineis duabus impressis notatus. *Scutellum* breve, semicirculare, parum declive, laeve, a thorace nulla impressione lineave discretum. *Metathorax* convexus, sub scutellum leni devexitate descendens, laeviusculus. *Abdomen* longitudine capitis et thoracis: *petiolus* metathoracis apici infero insertus, tenuis, retrorsum parum ampliatus, teres, laevis, cum coxis posticis descendens

earundemque longitudine; reliquum abdomen ovato-oblongum, acutum, convexum, laevissimum; segmentis arctissime contiguis, secundo maximo, antrorsum conico-angustato, parte postica dilatato-campanulata; reliquis segmentis in conum conniventibus. Venter convexus. *Terebra* recta, in specie una, quam novimus, brevis. *Pedes* graciles; *coxis* posticis elongatis, cylindricis; *femoribus* fusi-formibus; *tibiis* rectis, pubescentibus; *tarsis* tenuibus, elongatis. *Alae* anticae corpore longiores, tenues, cuneiformes, angustae, villosae et ciliatae, nervis, costaeque incrassatae vel rami stigmatici vestigiis nullis; alae posticae perangustae, sublineares. A *Gonatocerote* et *Aneure* generibus praecedentibus, quibus rami stigmatici defectu consimilis, *Eutriche* nostra differt abdomine petiolato, tum vero *costa*, nullo subcostali nervo aucta, angusta, omnique ala maxime enervi.

### 1. *EUTRICHE gracilis*.

*E. Nigra*, glabra. *Antennae* testaceae, extremo articulo fusco. *Thorax* piceo-fuscus. *Metathorax* paulo dilutior, pallide fuscus. *Abdomen* nigrum, petiolo testaceo; ano obscure testaceo. *Terebra* longitudine duorum vel trium ultimorum segmentorum abdominis. *Pedes* toti testacei, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, pilis obumbratae. *Fem.*

Cepi *feminam* die 8. Septembris a. 1812 *Sickershusae* in horto, ad radices *Populi nigrae*, locis humidis, ubi *Potentilla reptans* Lin., pluribus gallis onusta, terram tegebat. An *Cyniphis Potentillae* Retzii parasita?

Adnot. *Eurytoma*e generi antennarum articulorum numero solo accedit, sed omni caractere naturali, tametsi abdominis structura congruere videatur, longissime ab eo distat.

---

## GENUS XX.

ENCYRTUS Latr.

Ab *ἐγκυρτός* (?) curvus, gibbosus, ob habitum corporis, pro *κυρτός*, gibbosus, incurvatus, positum.

*Encyrtus* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 31. n.

CCCCLX. Spin. Classif. Diplol. in Ann. des Sc. nat. VII. p. 149. n. 14. Dalm. Act. Holm. 1820.

I. p. 147. tab. 8. fig. 57 — 63. II. p. 540 sqq.

*Pterom. Suec.* p. 23 — 84. tab. II. fig. 57 — 63.

*Pteromalus* Fallén. *Pteromali* specc. Swed.

*Mira Schellenb. Ichneumonis* specc. Rossi, Fabr.

*Frisch. Chrysidis* specc. Rossi. *Cleptis* specc.

*Fabr.?*

*Antennae* fractae, hypostomati infero insertae; undecim- vel duodecimarticulatae; flagello compresso, apicem versus incrassato vel clavato, vel aequali, articulis anterioribus brevibus. *Alae* nervo subcostali ante mediam alam vel in ejusdem medio costae conjuncto brevissimoque spatio cum eadem procurrente; ramo stigmatico brevi, ante mediam alam, vel adsummum e media costa enato. *Prothorax* lineari-transversus, angustissimus, antice truncatus. *Pleurae* integrae, utrinque scutatae. *Abdomen* sessile, planum, plerumque breve. *Terebra* non exserta. *Pedes* medii longiores.

*Mandibulae* angustae, obtuse bidentatae. *Mala* simplex, obovata, ciliata. *Lingua* rotundata, integra. *Palpi* subaequales, breves: *maxillares* quadriarticulati; *labiales* triarticulati.

Character naturalis (in *Encyrtis hemiptero* aliis, que paucis observatus).

*Clypeus* brevissimus, non discretus, convexus, punctulatus, margine infero rotundato, subretuso. *Labrum* exsertum, planum, fere semicirculare, submembranaceum, mandibularum hiatus replens. *Mandibulae* lineares, arcuatae, compressae, basin versus vix dilatatae, superficie exteriori plana, apice obsolete bifidae, dentibus brevibus subaequalibus obtusis. *Maxillae* labio parallelae et eodem paulo breviores: *stipes* brevis, coriaceus, plano-compressus, ovatus, obliquus, superficie exteriori lanceolata obtusa cornea laevi glabra; *mala* in stipitem continuata et ejusdem fere substantiae, at paulo longior et latior, mar-



gine exteriori recto, interiori curvato, supero rotundato obliquo setis longis ciliato. *Palpi maxillares* mala paulo longiores, filiformes, quadriarticulati, pilosuli; articulis longitudine subaequalibus, primo et secundo obconicis, tertio cylindrico, quarto filiformi, praecedentibus angustiore et paulo longiore obtuso magis ciliato. *Labium: mentum* corneum, lineare, convexum, laeve, glabrum, apice acutum; *lingua* menti fere longitudine, at superne paulo latior, membranacea, rectiuscula, obtrigona, margine supero rotundato integerrimo setulis brevissimis ciliato, angulis rotundatis, facie supera convexiuscula, aversa concava. *Palpi labiales* linguam non excedentes, subsetacei, triarticulati, pilosuli; articulo primo obconico, longiori, crassiori; secundo subcylindrico, longitudine vix diametrum transversalem superante et a praecedente non nisi linea subtili pellucida discreto; tertio primo paulo longiore, at illo et secundo tenuiore, ovali-cylindrico, pilosulo. *Antennae* hypostomati infero haud procul a clypeo insertae, undecim- vel duodecimarticulatae: *radicula* brevissima; *scapus* longitudine varius, linearis vel compressus et dilatatus; *pedicellus* obconicus, variae molis; *flagellum* octo- vel novemarticulatum, articulis modo omnibus obconicis, magis minusve discretis, apicem versus sensim diametro crescentibus; tum ultimo minuto retractoque, flagellum octoarticulatum obconicum apiceque truncatum evadit, vel inferiores breves et subtransversi, angustioresque, obconici tamen, quinque extremis repente in clavam ovatam rariusve tribus tantum in clavam subcylindricam elongatam coeuntibus.

*Alae* cuneiformes, planae, punctulis piligeris inspersae, subtilissime ciliatae; *nervus subcostalis* a basi oblique ad mediam costam procurrens ibique saepius, brevi tamen spatio, incrassatus, mox *ramulum stigmaticum* emittit simplicem, brevissimum, obliquum in paucissimis tantum, ut in *Encyrtoscutellari* Dalm. et *Encyrtoswederi* Dalm. paulo longiorem, arcuatum et costae subparallelum, ultra cujus originem costa nervo subcostali aucta, non ultra mediam alam apicem versus extenditur. *Alae posticae* nervulo subcostali obsoleto, subfracto.

*Habitus.* *Caput* magnum; thorace fere latius, verticale, suborbiculare; vertice fronte hypostomateque convexis; occipite concavo, prothoraci arcte contiguo et ejus portionem collarem in concavitate sua recondente. *Prothorax* brevis, angustus, ad humeros fere protensus, alti-

tudine thoracis, antice subtruncatus. *Thorax medius* convexiusculus; lobo medio antico lato, obtrigono, truncato; scapularibus parvis, oblique ovatis. *Scutellum* distinctum, magnum, dimidiato-orbiculare, semiovatum vel triangulare, convexum, obtusum, apice in nonnullis setulis rigidis barbato. Ante scutelli basin segmentum scutellare utrinque lamella parva oblique ovata auctum. *Pectus* latum. *Pleurae* lamina scutiformi, distincta, continua, neque suturis divisa, obtectae. *Abdomen* thorace raro longius, in plerisque brevius, depressum, puncto quidem metathoraci insertum, ut in omnibus, quibus abdomen sessile tribuitur, sed valde dilatata basi eidem tam arcte contiguum, ut lato tractu metathoraci esse adnatum, ipsaque basi sub scutello latere videatur. Venter obtuse carinatus. *Terebra* in canali ventrali recondita, anum, in femina acutum, non excedens. *Pedes* validi: *antici* *postici*que breviores, *tibiis* submuticis; *femoribus* saepe compressis; *medii* semper longiores, *tibiis* apice introrsum calcare valido recto terminatis. *Alae* ratione corporis breviusculae, satis latae, punctis piligeris adpersae.

Corpus magis minusve punctulatum, glabrum, vel pubescens, coloris diversi, interdum luteo-varii, plerumque tamen cuprei, viridis, aenei vel nigri. *Antennae*, quod rarius in hac Familia invenitur, haud paucis varicolores, albo-annulatae, vel apice albae, nulla sexus ratione. *Alae* quoque in diversis fasciatae vel maculatae.

*Mares* differunt a feminis: *antennarum* flagello longiori, magis minusve pubescente, apice minus incrassato, plerisque aequali et subfiliformi, articulis magis distinctis; *abdomine* obtuso, *terebra* destituto.

*Metamorphosis* plurimorum in *Coccis* adultis arborum et fruticum, Coryli, Betulae, Aceris etc., quibus solitaria plerumque *Encyrtorum* larva innascitur. Forte etiam, si observationi Geerianae, ad *Clepten coccorum* Fabr. citatae, fides habenda, plures in eodem Cocco vivunt. Non omnes autem species in *Coccis* primos aetatis status peragere, probat *Encyrtus varicornis* n. 13, cujus gregem in cella *Eumenis coarctatae* inveni, et *Encyrtus gravis* (*Ichneumon Coccorum* Lin.), quem sibi ex ovis *Phalaenae* cujusdam exclusum, cl. Geyer mihi monstravit.

*Imagines* in foliis arborum, fruticum aliarumve plantarum, vel etiam in terra sub foliis deciduis, versantur, perniciosissime salientes et motu saltatorio volitantes. „Ob exiguitatem et motum velocissimum, oculos et manus le-

gentis prae caeteris facile effugiunt; pleraeque denique species re vera rarae esse videntur.“ Dalm. l. c. p. 150.

Capiuntur excipulo, vel, quod magis commendo, e coccis matribus, suo tempore collectis, domi exclusi colliguntur.

Ad not. Primam *Encyrti* speciei notitiam, generico caractere, ut tunc temporis mos erat, neglecto, *Frischius* (Vol. IX. p. 38. tab. 22. Operis de Insectis) exhibuit, *Encyrtum sylvium* Dalm. verbis bene adumbrans. Tum *Geerus* (Ins. I. tab. 35. fig. 17.) aliam speciem, e coccis Ulmi exclusam, descripsit, quam hujus loci esse, vix dubito, etiamsi de *Clepte Coccorum* Fabr., ad quem *Geerus* citari solet, dubitandum sit. *Encyrtus scutellaris* Dalm., a *Swedero*, *Pteromali* nomine a. 1795 in Actis Holmiensibus expositus est, quam eandem speciem *Rossius Ichneumonis* (vel *Chrysidis*) *infidi* nomine, postea evulgavit. *Encyrtum* quendam hemipterum, *platyceroti* Dalm. similem vel aequalem, *Schellenbergius* (Genres des Mouches, p. 69. tab. 14). *Mirae macroceræ*, appellatione novum Dipterorum genus censuit. Inter species Fabricianas vix certa *Encyrtorum* vestigia reperiunt, nisi forte *Cleptes Coccorum* et *minuta* huc pertineant, synonymis falsis adscriptis, vel descriptionibus alienis adjectis inextricabiles. Cl. *Fallén*, *Pteromalo scutellari* Swed. ut regula assumpto, *Pteromali* genus condidit, *Encyrtum* generi omnibus respondens. Nos autem *Latreilium*, *Spinolam*, *Dalmanum*, viros acutissimos, secuti, *Encyrti* nomen retinuimus.

In disponendo hoc Genere *Dalmani* vestigia pressimus et multas etiam species a nobis ipsis non observatas, verbis ejus fideque secuta tradidimus.

## S E C T I O I.

### Annulicornes.

#### *Antennis albo-annulatis.*

*Flagelli antennarum* articuli aliquot (numero in aliis alio), albi vel lutescentes.

#### A. *Scutello obtuso, ovato vel semicirculari.*

##### 1. *ENCYRTUS punctipes* Dalm.

E. albo-canescens, antennis nigris, albo-annulatis; capite thoraceque testaceis, hoc griseo-squamoso; abdominis dorso medio tibiisque annulis nigris; alis hyalinis. *Fem.*

SRON. *Encyrtus punctipes* Dalm. in Act. Holm.

a. 1820. I. p. 154. n. 5. tab. 8. fig. 60. (antenna)

II. p. 371. Pterom. Suec. p. 30. n. 5. et p. 80. tab.

II. fig. 60. (antenna.)

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* supra os insertae, duodecim-articulatae; *scapus* fronte vix altior, valde compressus, extorsum dilatatus nigro-fuscus, apice subtusve (interdum etiam basi) albus; *pedicellus* magnus, obconicus, niger, apice albidus; *flagellum* scapo plus duplo longius, hirtum, novemarticulatum, articulis tribus anterioribus transversis, subpateraeformibus vel obconico-abbreviatis, nigris; quarto obconico, quinto et sexto diametro sensim crescentibus, obconico-transversis contiguis, solis, vel adjuncto etiam quarto articulo, albis, quo annulus albus oritur; articulis denique septimo, octavo et nono maxime contiguis, unum fere articulum ovatum crassum obtusumque efficientibus. *Caput* transverse hemisphaericum, testaceum; occipite fusco. *Oculi* laterales, orbiculares, virides, punctis nigris, e fundo emicantibus, pro situ variantibus. *Hypostoma* et *os* albida. *Thorax* dorso testaceo-fuscus vel testaceus, subtilissime punctulatus, opacus; squamis densis adpressis albidis canescens; *prothorax* lineari-transversus, brevissimus, sed medii thoracis fere latitudine; *thoracis medii* dorsum parum convexum, suturis tribus transversalibus divisum, quarum anterior et posterior in angulos oppositos fractae, media recta. *Scutellum* late triangulare, obtusum, colore thoracis. *Metathorax* brevis, paulo pallidior. *Pleurae* et *pectus* albido-cana. *Abdomen* thorace brevius, ovatum, depressum, albido-canum, dorso vel toto, vel medio tantum, continuo tractu vel fasciatim fusco; segmenta duo postrema squamiformia, margine postico semicirculari incumbente. *Venter* semper immaculatus. *Terebra* recondita. *Pedes* toti albidus; *tibiis anticis* annulis (seu punctis saltem lateris exterioris), *posterioribus* annulis punctisve ejusmodi quatuor *unguibusque* nigris. *Alae* hyalinae, immacolatae, pubescentes; nervo subcostali pallide lutescente; ramulo stigmatico, e media costa orto, brevi, crassiusculo, fusco.

#### V a r i a t :

1°. *Antennarum scapo*, vel extremo apice tantum, vel basi et apice, vel margine quoque infero albo.

2°. *Hypostomate* utrinque macula nigra notato, ore tamen mandibulisque albidis.

3°. *Abdomine* vel toto dorso nigro concolore.

*SYNON. Encyrtus punctipes*  $\alpha$ . *Dalm. l. c. p. 154*;  
*vel dorso medio continuo tractu nigro, lateribus albis*;  
*vel dorso medio nigro, basi apiceque secundi seg-*  
*menti albidis, quo strigae duae, taeniam dorsa-*  
*lem secantes, oriuntur*;  
*vel tertio quoque segmento basi et apice albo, tae-*  
*niaque igitur quatuor strigis transversalibus divisa*;  
*vel toto albido-pellucido, strigis dorsalibus obsoletis*  
*fuscis notato.*

4°. *Pedibus immaculatis, totis pallidis*; cui corpus universum etiam paulo pallidius.

*SYNON. Encyrtus punctipes*  $\beta$ . *Dalm. l. c. p. 371.*

*Cepi feminam* prope *Sickershausen* Septembre et Octobre mensibus sub foliis aridis, terrae instratis. Varietatem abdominis toto dorso nigro, fide *Dalmani* in *Smolandia Boheman* legit, mihi autem in Germania non occurrit, neque varietas tibiis immaculatis, quam, eodem Dalmano teste, cl. *Zetterstedt* semel in *Scania*, prope *Esperoed* invenit. Varietatem abdomine toto pallido ego die 18. Septembris prope *Sickershausen* inter reliquas legi. Exempla hypostomate maculato insignia, et alia, taenia dorsali abdominis continua nostratibus similia, cl. *Zetterstedt*, in *Scania* a se lecta, *Dalmano* tradidit.

*Mas* adhuc latet.

## 2. *ENCYRTUS lunatus* Dalm.

*E. luteo-ferrugineus, laevis*; antennis rufo-testaceis apice nigris, annulo infra nigredinem duorum articulorum albo; thorace scutelloque supra viridi-aeneis; alis fusco-hyalinis, fascia media arcuata alba simplici. *Fem.*

*SYNON. Encyrtus lunatus* *Var.  $\alpha$ . Dalm. Act.*

*Holm. a. 1820. l. p. 156. n. 7. Pterom. Suec. p. 32. n. 7.*

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . *Antennarum scapus* fronte brevior, compressus, superne dilatatus et infra apicem in angulum anticum productus, ferrugineus, glaber; *pedicellus* obconicus, scapo concolor; *flagellum* scapo plus duplo longius, apicem versus modice incrassatum, compressiusculum, pubescens, octoarticulatum, articulis primo, secundo et tertio obconicis longitudine decrescentibus, quarto, quinto, sexto et septimo cylindricis, longitudine latitudinis, extremo oblongo cum praecedente arcte connexo, e cujus apice noni articuli, post mortem saepe penitus retracti, breve acumen prominet, Mortuo itaque insecto flagellum apice truncatum

et octoarticulatum apparet cum sit re vera novemarticulatum. Coloris rufo-testacei sunt articuli flagelli a primo ad quartum, tum duo insequentes articuli (5 — 6), albi, anulum constituentes, articulus septimus et octavus cum nono nigri sunt. *Caput* thorace latius, laeve, impunctatum, rufo-ferrugineum, opacum; frons utrinque sulco obliquo impressa, pro recipiendo singulo antennarum scapo, relicto callo parvo medio; *vertex* latiusculus, saepius rufo-micans, ocellis obscuris. Os totum rufum. *Oculi* subrotundi, non prominuli, virides, post vitam plumbei; occiput modice excavatum, prothoraci contiguum. *Prothorax* brevissimus, rufo-testaceus, laevis. *Thorax* medius subtilissime punctulatus, aeneo-virens, nitidus. *Pleurae* et *pectus* laevissima, ferruginea, reliquo corpore paulo pallidiora. *Scutellum* magnum, subcordatum, convexum, viridi-aeneum, margine rufescens, apice imberbe, dorso pilis minutis adpersum. *Metathorax* piceus, subnitidus. *Abdomen* breve, vix thoracis longitudine, depressum, ovatum, obtusum, obscure ferrugineum, nitidum, dorso paulo obscuriore. *Terebra* vagina ventrali recondita, valvulis pubescentibus. *Pedes* validi, toti rufo-testacei, immaculati, *unguibus* fuscis; *tibiis* posticis compressis muticis, *mediis* apice spina valida armatis. *Alae* anticae fuscae, fascia media arcuata alba, extus subdentata, pone ramum stigmaticum descendente; posticae hyalinae, immaculatae.

Habitat in pratis, fruticibus etc. *Sueciae*, minus infrequens. (*Dalman* l. c.)

### 5. *ENCYRTUS duplicatus*.

*E. rufus*, laevis; antennis rufo-testaceis apice nigris, annulo infra nigredinem duorum articulorum albo; thorace cum scutello abdomineque fusco-aeneis; alis fusco-hyalinis, basi, fasciaque postica lata duplicata albis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus lunatus* Var.  $\beta$ . *Dalm. Act.*

*Holm.* 1820. I. p. 157. *Pterom. Suec.* p. 33.

Long. lin. 1. A praecedente, cui pluribus persimilis, differt constanter: *statura* majore; *colore* corporis rufo saturatiori et laetiori; *prothorace* macula media viridi-aenea notato; *thoracis medii*, *scutellique* colore fusco-aeneo; *abdomine* toto fusco-aeneo, concolore; *tibiis* posticis annulis duobus fuscis notatis, quibus confluentibus tibiae medio fuscae prodeunt; *alarum* denique fascia alba latiori, striga media fusca, eam percurrente, in binas fascias divisa, seu potius postice ramos duos curvos emittente, quorum alter

in marginem interiorem, alter in marginem posteriorem ita excurrit, ut fascia, quum animalculum alis expansis a parte antica contemplaris, in ala sinistra figuram litterae latinae k exhibeat.

*Feminam* cepi prope *Sickershausen* in olla horti, mense Julio. In *Smolandia* legit cl. *Boheman* (Dalman l. c.). *Mas* ignotus.

#### 4. ENCYRTUS ferrugineus.

*E. rufo-ferrugineus*, laevis, antennis concoloribus, apice nigris, annulo infra nigredinem trium articulo-  
rum albo; thorace abdomineque concoloribus; alis subfus-  
cis, fascia subapicali lata arcuata, obsolete duplicata, al-  
bida. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Differt bona constantique nota a hi-  
nis praecedentibus: corpore majori, toto rufo-ferrugineo  
concolore, solo abdomine in dorso paulo obscuriori, an-  
tennarumque annulo tres, nec duos tantum articulos, scili-  
cet quartum, quintum et nonum flagelli proprie sic dicti,  
occupante. Statura reliqua, nitor superficiei laevigatae, et  
color fere idem congruunt. *Pedes* colore corporis, om-  
nino immaculati, solis unguibus fuscis. *Alae* pallide fuscae,  
magisque hyalinae. Fascia pallida apici propior, striga un-  
dulata, veluti umbra quadam, in binas divisa.

Cepi feminam, mense Novembre sub foliis aridis in terra,  
locis sylvaticis prope *Sickershausen*. De mare nihil comperti.

#### 5. ENCYRTUS sylvius Dalm.

*E. rufus*, laevis, antennarum scapo apiceque nigris,  
annulo infra nigredinem duorum articulo-  
rum albo; thoracis dorso abdomineque fusco-aeneis; alis cinerascentibus, fas-  
cia postica lineari arcuata alba. *Fem.*

SRNON. *Encyrtus sylvius* Dalm. Act. Holm. a.

1820. I. p. 154. n. 6. Pterom. Suec. p. 30. n. 6.

Die Schlupfwespe in den braunen Eierwar-  
zen an den Pflaum- und Hirsch-Bäumen.

Frisch. Ins. IX. p. 38. tab. 3. fig. 22.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Antennae capite longiores: scapus  
fronte humilior, dilatato-compressus, niger; pedicellus et  
flagellum ut in praecedentibus (confer *Encyrtum lunatum*  
n. 2); flagelli novemarticulati, vix compressi, apice mo-  
dice incrassati articuli contigui, quatuor anteriores obscure  
testacei, tum quintus et sextus albi, annulum constituentes,  
tres extremi paulo crassiores nigri. Apex antennae post  
mortem truncatus. Caput thorace paulo latius, rufum, lae-

ve, nitidum; fronte pro antennis recipiendis utrinque oblique impressa; vertice angusto, vel toto fusco, vel punctis singulis in oculorum angulo lineisque duabus mediis tenuibus fuscis notato. *Ocelli* fusci. *Oculi* maximi, subrotundi, virides, maculis aliquot nigris e fundo perlucetibus, pro situ variantibus. *Thorax* cum *prothorace* nigro-aeneus, nitidus, laevis, vel potius subtilissime punctulatus, pilis subtilissimis nigris inspersus. *Scapulae* apice rufae. *Scutellum* mediocre, colore et punctura thoracis rotundatum, imberbe. *Metathorax* inaequalis, nigro-aeneus. *Pleurae* et *pectus* rufa, laevia; pectus posticum subfuscum. *Abdomen* longitudine et latitudine thoracis, ovatum, planum, violaceo-cupreum, nitens. *Pedes* toti testacei, pallide pubescentes; *femoribus* posticis fascia media lateris exterioris obsoleta fusca; *tibiis* iisdem annulo ante apicem fusco; *unguibus* fuscis. *Alae* cinerascentes, hyalinae, non obscuratae; anticae fascia lineari arcuata alba, vix nisi certo situ conspicua, pone medium divisae; posticae hyalinae, immacolatae.

Exclusam e Coccis Betulae albae *Vestrogothiae* *feminam* observavit *Dalmanus*; e coccis Pruni *Frischio* olim prodierunt ejusdem speciei exempla. Ipse die 11. Maji a. 1808 *feminam* in Salicis fragilis floribus prope *Sichershausen* cepi. *Mas* nobis non notus.

Adnot. I. A praecedentibus *scapo antennarum* crassiore magisque dilatato, nigro nec testaceo, *alis* minus obfuscatis, sed potius hyalinis, fascia clariori, satis superque differt.

Adnot. II. *Frischius*, in describenda specie, a se observata, collare luteum dicit, cum in nostra soli humeri testaceo colore imbuti sint. *Mares* minores esse, corporeque toto viridi-atro nitente.

Verba viri, nimis neglecti, addere liceat: *Wegen des vielen Saftes, der anfänglich in diesen Blasen (dem Coccus der Pflaumen- und Kirsch-Bäume) ist, wovon in den zwei hier vorhergehenden Nummern gehandelt worden, sitzen oft Fliegen darauf. Aber Anno 1750 hab' ich fast in keinem die in Nummer XXI gemeldten Käfer \*) gefunden,*

---

\*) Insectum, a *Frischio* l. c. descriptum, coleoptratum *Dermetinorum* ordinis est, uti ille *Anthribus varius*, quem cl. *Dalman* (l. c. p. 25) in *Cocco Aceris* illaeso a se inventum, non *Cocci* parasitam, sed fortuito e cortice arboris exclusum *Coccum* penetrasse conjicit. Verum cum *Frischius* noster larvam in *Cocco* observaverit ex eademque imaginem



sondern überall Ichneumones, oder eine Art kleiner Schlupf-  
wespen, 10, 12, und mehr in jedweder Warze oder Blase.  
Sie sind sehr klein, eine Linie oder einen zwölftheil Zoll  
lang. Haben unten runde Flügel, welche über einander  
liegen und den Unterleib bedecken. Der Kopf ist gelb und  
unter sich hangend. Die Fühlhörner weißlich gelb und  
halb schwarz an den Fühlköblein; stehen auch auf einen  
schwarzen Absatz an der Stirn, an dem die meisten Ge-  
lenke gerade stehen oder vor sich nieder gebogen sind. Die  
schwarzen Augen stehen weit aus dem Kopfe heraus; die  
doppelten Flügel zeigen vor andern das Geschlecht der  
Schlupfwespen. Sie sind beide dem bloßen Auge nach  
hell und durchsichtig; aber im Vergrößerungsglase voller  
schwarzen Punkte, aus deren jedem ein Haar geht, wo-  
durch das Licht immer die Regenbogenfarben an den Flü-  
geln oben und unten macht, wenn es daran scheint. Die  
Adern derselben gehen gerade von oben bis unten hinaus  
mit einigen Gabeln in der Mitte, wo sie wegen der Breite  
der Flügel sich theilen. \*) Auch ist das Aeußerste am  
Ende voll von solchen Haaren, und als mit dünnen Fran-  
zen besetzt, nebst dem ganzen Leibe. Die Männlein sind  
kleiner und grünlich-glänzend-schwarz. Die Weiblein gröfser  
und matt-schwarz; an der Brust gelb. Der Halskragen  
ist an allen gelb. Auf dem halben Rücken ist ein Ab-  
satz, unter welchen zwei Spitzen \*\*) hervorgehen. Die  
Füfse sind lang und gelb.

\*\*\*) ✠ 6. *ENCYRTUS chalcostomus* Dalm.

*E. viridi-aeneus*, laminis pleurarum antennisque nigris,  
his annulo quatuor ad sex articulorum albo; capite, pec-  
tore antico pedibusque testaceis; alis dilute fuliginis, fas-  
cia alba; ore aeneo. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus chalcostomus* Dalm. *Act.*  
*Holm. a. 1820. II. p. 341. n. 29. Pterom. Suec.*  
*p. 50.*

---

coleoptratam prodeuntem viderit, vix est, quod dubite-  
mus, etiam *Anthrimum varium* in Coccis metamorphosin per-  
agere.

\*) Fortiori augmento adspectae alae horum insectorum, prae-  
sertim eae, quae pilis vestitae sunt, tractus nervorum de-  
cursu pilorum produnt.

\*\*) Squamulae laterales segmenti scutellaris.

\*\*\*) Signo hoc, nomini specifico praefixo, indicatur, speciem,  
a me ipso non observatam, *Dalmano* duce proponi.

Long. lin.  $\frac{1}{2}$  — 1. Nimis affinis *Encyrto sylvio*, sed differre videtur, praeter colorem, oculis magnis, approximatis, unde vertex angustior.

*Antennarum scapus* frontem non superans, niger, compressus, ut in *Encyrto sylvio* dilatatus; *flagellum* teretiusculum, apice compressum, articulis a tertio ad sextum albidis, baseos cum *pedicello* apicisque nigris. \*) *Caput* laeve, testaceum, genis purpureo micans; callus hypostomatis et margo oralis totus virides, nitidi; frons ut in affinis impressa; vertex coangustatus (i. e. inter oculos coarctatus), obsoletissime punctulatus. *Mandibulae* flavae. *Oculi* in vivo pallide virescentes, maculis in fundo nigris pro situ variantibus. *Thorax* supra viridi-aeneus, nitidus; *prothorax* et *scutellum* concoloria; *metathorax* obscurus. *Pectus* antice flavo-testaceum, postice vero et *laminae pleurales* nigra. *Abdomen* longitudine et latitudine thoracis, ovatum, planum, nigro-aeneum. *Pedes* saturate flavo-testacei, *posticorum femoribus tibiisque* indeterminate fuscis. *Alae* dilute fuliginosae, fascia arcuata alba, punctis fuscis vero (in varietate  $\alpha$ , majori) nullis; ramus stigmaticus cum costula nigro-fuscis. *Tegulae* flavescentes.

#### V a r i e t a s :

$\beta$ . Duplo minor (long  $\frac{1}{2}$ , lin.). *Antennarum flagellum* fere totum testaceo-albidum, *pedicello* et summo *apice* tantum nigris. *Pedes* postici nigro-fusci, geniculis testaceis. *Alae* manifestius infuscae magisque signatae. Scilicet ante fasciam albidam annulus fuliginosus indeterminatus, et fasciae superior pars extus punctis tribus fuscis definita; fasciae vero niveae exterioris (quae in *Encyrto interpuncto* n. 7) adest, nullum vestigium. *Fem.*

Ad not. Vix dubium mihi videtur, hanc varietatem  $\beta$  distinctam esse speciem, quam apte hisce verbis definias:

#### ENCYRTUS signatus.

E. viridi-aeneus, laminis pleurarum antennisque nigris, his annulo quinque vel sex articulorum testaceo-albido; capite, pectore antico pedibusque anterioribus testaceis; alis fuligineis, fascia albida, extrorsum punctulis fuscis notata. *Fem.*

\*) Cl. Dalmanus, articulos flagelli numerando, pedicellum ut primum flagelli articulum in censum vocat. Hoc ad nostram computandi rationem reduximus, ne lectorem duplici modo numerandi in errorem inducamus. Comparandi causa semel isto loco adducamus verba auctoris: „flagellum articulis 4 — 7 albidis, baseos apicisque nigris.“

*Varietatis α feminam* in *Vestrogothiae* monte *Kinnulle* atque in *Scaniae* *Quercu* h. *Dalman* legit. *Varietas β* in *Scania* et in *Gottlandia* a cl. *Zetterstedt* lecta est. *Mas* non notus.

✠ 7. *ENCYRTUS interpunctus* Dalm.

*E. nigro-aeneus*, nitidus, capite luteo, antennis ferrugineis, apice nigris, annulo infra nigredinem duorum articulorum albo; pedibus nigris, geniculis tarsisque rufescentibus; alis infuscatis, fascia alba fusco-maculata. *Fem.*

*SYNON. Encyrtus interpunctus* Dalm. *Act. Holm.*

a. 1820. *I. p.* 157. n. 8. *Pterom. Suec. p.* 33. n. 8.

Nimis affinis *Encyrto lunato* (etiam *E. sylvio* et *chalcostomo*) ut ejus varietas saturatior et magis obscura videatur; quoad staturam, partium formam, impressiones frontis, puncturam verticis etc. omnino cum illo convenit, sed maximis ejus individuis adhuc *major*, *pectore* quoque obscuro, et *alis* magis variegatis.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Antennae* sub media fronte insertae; *scapo* apice incrassato, ferrugineo; *flagello* illo duplo longiore, basi ferrugineo, articulis quinto et sexto albis; extremis atris. *Caput* luteum; vertice angusto, roseo, ad oculorum marginem subtiliter punctulato; fronte pallidiore, ad antennarum receptionem fere semicirculo impresso, relicto tuberculo in medio. *Oculi* (post vitam) obscuri. *Thorax* cum *Prothorace*, *scutellum*, *abdomen* nigro-aenea, nitida; *laminae pleurales* nigrae, obscurae; *metathoracis* latera viridia, magis nitida. *Femora* nigra, obscura; *tibiae* obscure ferrugineae, in medio obfuscae; *tarsi* ferruginei, unguibus fuscis. *Alae* ad medium usque apiceque infuscae, pone stigma (i. e. costae partem illam mediam brevem, nervo subcostali accedente tumidulam) ornatae fascia lata alba, punctis tribus vel quatuor fuscis, in seriem dispositis, inscripta; nervus subcostalis et ramulus stigmaticus nigro-fusci.

In *Smolandia* *feminam* cepit cl. *Boheman* (*Dalman* l. c.) *Mas* non notus.

Adnot. *Alarum* fascia in hac specie duplo latior, quam in *Encyrto lunato* (aliisque confinibus), vel potius ad costam quasi duplicata.

✠ 8. *ENCYRTUS tessellatus* Dalm.

*E.* obscure aeneus, fronte testacea, ore verticeque viridibus nitidis; antennis testaceis, apice nigris, annulo

infra nigredinem unius articuli albo (interdum deficiente); pedibus anterioribus testaceis, fusco mixtis; alis dilute infuscatis fascia duplicata alba, punctis quatuor tessellatis inscripta. *Fem.*

*Synon.* *Encyrtus tessellatus* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 342. n. 30. *Pterom. Suec.* p. 51. n. 30.

Statura et facies *Encyrti interpuncti*, cui nimis affinis videtur; sed paulo minor, et praeter colores differre videtur, *antennis* nonnihil crassioribus, *genis* quam in illo magis rotundatis, margineque orali minus retuso (in *Encyrtio interpuncto* enim genae subrectae apparent).

(Long. lin. 1.) *Antennarum scapus* testaceus, apicem versus nonnihil dilatatus; *flagellum* scapo duplo longius, extrorsum modice incrassatum et paululum compressum, nonnihil crassius, quam in *Encyrtio interpuncto*; *pedicellus* et articuli *flagelli* quatuor inferiores sordide testacei, quintus solus albus, reliqui nigri, apicalis truncatus. *Caput*, antice visum, paulo latius quam longius, rotundatum, convexum; margo oralis, os et genae virescentes; *mandibulae* pallidae; frons impressa, rufo-testacea; *vertex* angustatus, viridi-cyaneus, nitidus, utrinque punctorum impressorum serie sat distincta. *Thorax* capite vix latior, viridi-aeneus, *prothorace scutelloque* concoloribus. *Metathorax* niger. *Pectus* nigrum. *Abdomen* thorace multo brevius, obtusum, nigro-aeneum. *Pedes* anteriores testacei, femoribus tibiisque medio fuscis; postici fere toti nigricantes; *tarsi* omnes testacei, apice obscuri. *Alae* dilutius infuscae; pone medium fascia duplicata nivea, punctis quatuor fuscis quadratis inscripta. Punctum a costa tertium magis introrsum positum, unde ejus locus tessello albo occupatur, et puncta secundum et quartum cum apicis umbra conjunguntur, quare fascia exterior alba interrupta apparet. Hae picturae saepe tamen dilutae et obsoletae. Stigma breve, nigrum, ramulo obliquo brevissimo.

#### V a r i e t a s :

β. *Flagello antennarum* obscure fusco-testaceo concolore, nec annulato; *alarum* pictura evidentiori.

In *Scania* et *Gottlandia* cl. Zetterstedt legit *feminam* (Dalman l. c.). *Mas* non innotuit.

Observ. Etiam in *Encyrtio interpuncto* punctum tertium nonnihil introrsum dislocatum, sed in omnibus exemplis, a me examinatis, fascia alba exterior tamen integra, nec puncta secundum et quartum cum nebula apicis conjuncta. Ceterum in *Encyrtio interpuncto flagelli arti-*

culi quintus et sextus pallidi, in *Encyrtos tessellato* quintus tantummodo articulus albus; in illo pectoris segmenta subalaria lutescentia, in *Encyrtos tessellato* vero nigra.

† 9. *ENCYRTUS cyanocephalus* Dalm.

E. obscure aeneus, nitidus, capite viridi-cyaneo; antennis nigris, annulo unius articuli subapicali albido; geniculis tarsisque testaceis; alis hyalinis, subinfuscatis, fasciae vestigio. *Fem.*

SYNON. *Encyrtus cyanocephalus* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. II. p. 344. n. 31. *Pterom. Suec.* p. 53. n. 31.

Haec quoque species *Encyrtos sylvis* et confinibus proxima habitu, antennarum structura formaque capitis; illis tamen nonnihil major, praesertim robustior; etiam colore corporis multo obscuriore, alarum vero pallidiore, diversa.

(Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ .) *Antennarum scapus* niger, compressus, antice dilatatus; *flagellum* (crassius quam in *Encyrtos interpuncto*) nigrum, solo articulo sexto pallido. *Caput* transversum, ad os obtusum, totum cyaneum, nitidum; fronte impressa; vertice angusto, aeneo-micante, juxta oculos subtilissime et subseriatim punctulato. *Thorax* crassus, capite latior, obscure aeneus, coloris in dorso ad cupreum vergentis, laevis, nitidus; *prothorace scutelloque* subcordato concoloribus. *Metathorax* niger. *Pectus* nigrum, *laminis pleuralibus* concoloribus, non nisi metathoracis lateribus viridibus. *Abdomen* ovatum, breve, obscure aeneum. *Pedes* omnes nigro-fusci, geniculis plus minus rufo-testaceis; *tarsi* antici fere toti infuscati; posteriores rufo-testacei, unguibus fuscis. *Alae* hyalinae, vix fusco tinctae, fasciae albae vestigio obsoleto, punctis fuscis vero nullis.

OBSERV. Secundum colores affinis videri posset *Encyrtos cyanifronti* (n. 11), sed habitu et statura quam maxime est diversus. Illius enim *caput* convexius, minime transversum, et *antennarum scapus* multo longior, tenuior, et sublinearis, reliquas differentias ut praetermittam.

10. *ENCYRTUS barbarus* Dalm.

E. virescenti-nigrove-aeneus, nitidus; antennis nigris, annulo duorum articulorum subapicali albo, pedibus rufis; alis obscure hyalinis, albido-subfasciatis. *Fem.*

SYNON. *Encyrtus barbarus* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 158. n. 9. *Pterom. Suec.* p. 34. n. 9.

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . *Antennae* supra clypeum insertae; *scapus* longitudine dimidii flagelli, compresso-obconicus seu lanceolatus margine antico arcuato, postico recto, in hypostomatis cavitatem subreceptus, obscure rufus vel niger; *pedicellus* obconicus, longiusculus, nigro-fuscus; *flagellum* capite nonnihil longius, apice parum incrassatum, teres, articulis quatuor anterioribus brevibus, subtransverso-cylindricis, nigro-fuscis vel brunneis; quinto et sexto cylindricis albis, reliquis etiam cylindricis, subaequalibus, paulo crassioribus, nigris, extremo oblique truncato. *Caput* transversum, superne visum hemisphaericum; hypostomate tamen retuso, subexcavato nigro-aeneo, nitido; *fronte* inter oculos angusta, convexa; *vertice* valde angustato, nigro, opaco, laevi, ad oculorum marginem subtilissime punctulato; ocelli obscuri; *mandibulae* et *palpi* rufa. *Oculi* magni, ovati, in verticé approximati, virescentes. *Thorax* magnus, latus, laeviusculus, cum *prothorace* obscure virescenti-aeneus. *Scutellum* magnum, ovatum, obtusum, laeviusculum, convexum, parumper pilosulum, thoraci concolor. *Metathorax* vix ultra scutellum productus, latus, lateribus rectis declivibus, postice recta truncatus abdominisque basi arcte contiguus, fusco-cupreus, superficie foveolato-rugosa. *Laminae pleurarum* laevissimae et pectus obscure nigro-aenea. *Abdomen* vix longitudine thoracis, crassum, ovatum, obtusum, planiusculum, laeve, fusco-cupreum, nitidum; ventre ad basin certo situ rufescente. *Pedes* validi, toti rufo-testacei, *femoribus* posticis medio *tarsisque* apice in plerisque paululum infuscat. *Alae* lutescenti-vel cinerascenti-obfuscaetae, basi pallidae, fasciaeque posticae pallidioris duplicatae obsoletae vestigiis; stigmate ramuloque stigmatico brevissimo, ante mediam alam egrediente, lutescentibus.

Cepi *feminam* die 23. Aprilis a. 1811 in Salicis auritae nemorum floribus prope *Sickershausen*, eandemque ibidem mense Octobre sub foliis aridis deciduis. In *Smolandia* a cl. *Boheman* lectam descripsit *Dalmanus*. Mas non innotuit.

#### † 11. *ENCYRTUS cyanifrons* Dalm.

E. cyaneus vel aeneus, antennis nigris, annulo duorum articulorum infra-apicali albo, scapo, tibiis tarsisque flavis; alis subhyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus cyanifrons* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. I. p. 159. n. 11. *Pterom. Suec.* p. 35. n. 11.

Medius in hoc genere (lin. igitur  $\frac{2}{3}$  circiter). *Anten-*

*nae* paulo supra os insertae; *scapo* longo, lineari, testaceo; *flagello* nigro, articulis septimo et octavo (?) albis, apice nigro obtusiusculo. *Caput* magnum, thorace fere latius; hypostoma viridi-aeneum, nitidum, ad antennarum basin utrinque impressum, ore subconcolore; vertex angustus, coeruleus, nitidus, punctatus, punctis nonnullis in seriem digestis. *Oculi* maximi, orbiculati, non prominuli, postice approximati. *Prothorax* obscure aeneus. *Thorax* brevis, transversus, supra obscure cyaneus, nitidus, laevis pube albidā parcius adpersus, subtus obscure aeneus, nitidus, glaberrimus. *Scutellum* cyaneum. *Abdomen* thorace brevius, viridi-aeneum, nitidissimum. *Pedes* flavo-testacei, femoribus tibiisque basi infuscatis. *Alae* immaculatae, nisi apice paulo obscuriores; nervulo solito testaceo.

Captus in *Vestrogothia* die 11. Julii a. 1814 (*Dalman*).  
*Mas* ignotus.

#### V a r i e t a s :

β. Obscure aeneus, capite cyaneo nitido; *antennis* annulo albo; *pedibus* fusco-testaceis; *alis* subimmaculatis, fascia obsoleta alba. *Fem.*

*SRNON.* *Dalm.* l. c.

Ab *Encyrto cyanifronte* genuino vix differre videtur nisi colore omnium partium obscuriore et *alis* subsignatis. Cum vero ambos praesentes comparare non licuerit, etiam hujus descriptionem sistam. (*Dalm.* l. c.)

Magnitudo fere *Encyrti Swederi* (lin. 1 — 1½). *Antennae* nigrae, annulo albo, apice truncatae. *Caput* cyaneum, laeve, nitidum, ore testaceo; vertice angusto aeneo nitido, punctis distinctis sat regulariter in lineas dispositis. *Thorax* brevis, transversus, aeneo-nitidus, subtilissime punctatus. *Scutellum* aeneum, nitidum, convexum, margine declivi, apice obtuso, tenue pubescens. *Abdomen* obscure nigro-aeneum, nitidum. *Pedes* fusco-testacei, geniculis tarsisque dilutioribus; *tibiis* posticis compressis. *Alae* fere immaculatae, vel obsolete fusco-nebulosae, relicta fascia media lunata, etsi obsoleta; nervulo ordinario brevi, fusco.

Habitat in *Vestrogothia*. (*Mus. cl. Gyllenhal. Dalman.*)

#### ✱ 12. *ENCYRTUS melanacis* Dalm.

E. obscure aeneus, fronte cyanescente; *antennis* nigris apice incrassatis, annulo duorum articulorum subapicali albo; *tarsis* testaceis; *alis* hyalinis. *Fem.*

*SRNON.* *Encyrtus melanacis* Dalm. *Act. Holm.*  
 a. 1820. II. 345. n. 32. *Pterom. Suec. p.* 54. n. 32.

Long. lin.  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{5}{4}$ . *Antennarum scapus* verticem non superans, niger, compressus, extrorsum apicem versus dilatatus; *flagellum* scapo vix duplo longius, clavatum, apice subtus oblique truncatum, vix compressum, nigrum, articulis quinto et sexto albis; *pedicellus* sat magnus, articuli vero insequentes brevissimi, terminales trans annulum magni. (Structura igitur antennae, qualis in *Encyrtopunctipede* invenitur.) *Caput* rotundatum, laeve, nitidum; frons impressa, aenea vel violacea; genae obscurae; vertex angustus, convexus, viridi-aeneus, punctis seriatis subtilissimis. Os testaceum. *Oculi* rotundati, in vivo (?) nigri. *Thorax* supra obscure viridi-aeneus, laevis, nitidus; *prothorace* concolore. *Scutellum* mediocre, semiovatum, parum convexum, viridi-aeneum. *Metathorax* obscurus. *Pectus* nigrum, parum aeneo-nitens; *laminae pleurales* nigrae, subopacae. *Abdomen* longitudine thoracis, subtriangulare, nigro-aeneum, ano acutiusculo. *Pedes* nigri, nitidi, geniculis concoloribus, non nisi apicibus *tibiarum tarsisque* testaceis, *unguibus* nigris. *Alae* omnino hyalinae, nec fasciae albae, neque punctorum fuscorum vestigiis; stigma ante mediam costam situm fuscum, ramulum perbreve obliquum emittens.

*Femina* in Scania Julio et Augusto mensibus in Pino, Carpino, Tilia lecta a cl. Zetterstedt (Dalman l.c.). *Mas* ignotus.

Adnot. Species certe distincta, statura praecedentium et praesertim *Encyrti cyanocephali*, sed minor eo, etiamsi magnitudine variet. Ab affinibus mox distinguitur *antennarum* apice incrassato oblique truncato, quod inter species antennis annulatis hujus est proprium.

### 13. *ENCYRTUS varicornis*.

E. viridi-coeruleus, scutello metathoraceque atris, antennis nigris, scapo apice, annulo trium articulorum medio, geniculis et tarsis albis; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . *Antennae* supra os insertae, longae, fere corpus aequantes; *scapus* altitudine frontis, crassiusculus, niger, apice albus; *pedicellus* magnus, obconicus, niger; flagelli gracilis, apice parum incrassati, articulo primo nigro reliquis longiori, secundo, tertio et quarto cylindricis, contiguis candidis, caeteris nigris, paulo crassioribus, sed aequae cylindricis. *Caput* crassiusculum, thoracis latitudine, cyaneo-viride; frons angusta, utrinque parum impressa, nitida. *Oculi* magni, subrotundi, pro-



minuli. Os piceum. *Thoracis medii* dorsum cum *prothorace* brevi viridi-coerulea, laevissima, nitidissima. *Scutellum* magnum, semicirculare, aterrimum, opacum, et quasi holosericeum, nec vero pubescens. *Metathorax* brevissimus, ejusdem coloris. *Pectus* quoque *laminaeque pleurarum* atra, opaca. *Abdomen* ovatum, planum, obtusum, thorace brevius, nigro-cyaneum. *Pedes* aeneo-nigri, *genubus* et *tarsis* albidis, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, purae, nitidae, stigmate fere punctiformi, paulo ante mediam costam sito; ramulo stigmatico brevissimo, tenui.

*Mas* differt a femina, *antennis* longioribus, corpus aequantibus, scilicet *flagello* (nec *scapo*) aequali, subfiliformi, pilosulo, annulo et in hoc conspicuo, tum *abdomine* multo brevior et saepe adeo retracto, ut brevis ad instar tuberculi metathoraci adhaerere videatur.

Gregem utriusque sexus die octavo Septembris a. 1807 *Sickershusae* in cella *Eumenis coarctatae* inveni, e cujus larvis exclusos esse, nullus dubito. Omnes autem jam mortui erant, sed bene servati.

#### † 14. *ENCYRTUS subcupratus* Dalm.

E. obscure rubro-aeneus, capite cyanescente, *antennis* testaceis, *scapo* apiceque nigris, annulo infra nigredinem duorum articulorum pallido; *pedibus* fusco testaceoque variis; *alis* fusco-hyalinis, subfasciatis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus subcupratus* Dalm. in *Act.*

*Holm. a.* 1820 II. p. 346. n. 33. *Pterom. Suec.* p. 55. n. 33.

Magnitudo *Encyrti lunati* ( $\frac{1}{3}$ —1 lin.) sed a proxime affinibus nonnihil discrepans: *statura* longiori; capite minori et convexiori; *thorace* antice paulo magis angustato; et *scapo* tenui, sublineari. Inde habitu accedens ad *Encyrtum vinulum* (n. 33) et affines; *flagelli* vero structura ab eodem longe distat, quae eadem atque in praecedentibus.

*Antennarum scapus* niger, tenuis, sublinearis, verticem haud superans; *flagellum* *scapo* plus duplo longius, articulis sex anterioribus *pedicelli* longitudine, inter se aequalibus, sat distinctis, pallide testaceis, non contractis, quinto et sexto pallidioribus, annuli indicium praebentibus, reliquis nigris, praecedentibus crassioribus, apicem conicum formantibus. *Caput* ratione generis mediocre, *thoracis* medio angustius, antice visum manifesto longius quam latius, inflexum, supra confexum; *frons* impressa, violacea, nitida; *genae* subcupratae; *vertex* valde angustus,

viridi-cyaneus, punctis seriatis sat distinctis. *Mandibulae* testaceae. *Oculi* conspicui, breviter ovati. *Thorax* antica versus capite manifeste angustior, versus postica sensim dilatatus, convexus, laevis, obscure aeneus ad cupreum nonnihil vergens, nitidus, subtilissime pallide pubescens; *prothorace* concolore. *Scutellum* semiovatum, modice convexus, colore thoracis. *Pectus* nigrum, segmentis antealaribus obsolete testaceis; *laminis pleuralibus* nigris, nitidis. *Abdomen* thorace brevius, obtusum, aeneo-nigrum. *Pedes* longiusculi; *coxae* obscurae; *femora* in medio et *tibiae* prope basin annulo fusco, relictis *geniculis tarsisque* testaceis. *Alae* hyalinae, dilute fuliginosae, fasciae albae vestigiis obsoletis; stigma tenue, fuscum, ramulo brevi. *Tegulae* nigricantes.

*Femina* in insula *Furillen Gottlandiae* a cl. *Zetterstedt* lecta est (*Dalman.*). *Mas* non innotuit.

#### † 15. *Encyrtus herbidus* Dalm.

*E. viridis*, nitidus, fronte aeneo-violacea, antennis fusco-testaceis, scapo apiceque fuscis, annulo infra fuscadinem duorum articulorum flavo; ore pedibusque flavis; alis albo-hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus herbidus* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 356. n. 42. *Pterom. Suec.* p. 66.

n. 42.

*Encyrtus lunato* minor ( $\frac{2}{3}$  lin. long.). *Antennarum* scapus verticem non aequans, tenuis, medio parum incrassatus, niger; *pedicellus* parvus, pallidus; *flagellum* scapo plus duplo longius, basi tenue, extrorsum incrassatum, apice compressum, subtruncatum, articulis quatuor anterioribus fusco-testaceis, quinto et sexto pallide flavis, extremis tribus majoribus fuscis. *Caput* mediocre, antice visum suborbiculare, viride, vertice latiusculo; frons inter oculos aenea, impressa, carinulaque inter antenas aucta; hypostoma viridi-aureum, pube albido-sericea nitidula vestitum; margo oralis subemarginatus; genae aeneo-violaceae, laevigatae. *Mandibulae* flavae; *palpi* pallide sulphurei. *Thorax* brevis, viridis, sericeus, nitidus, *metathorace* et *pectore* obscuris, aeneo-nitentibus. *Scutellum* semiovatum, convexus, viride, dorso medio aeneo-micans. *Abdomen* breve, depressum, obscure viride. *Pedes* anteriores pallide flavo-sulphurei, immaculati, coxis unguibusque concoloribus; *pedes postici* saturatius flavidi, *coxis femoribusque*

nigricantibus, basi apiceque flavis. *Alae* albido-hyalinae, stigmatibus fusco; ramulo obliquo, perbrevis, truncato.

Habitat in *Vestrogothia*, a cl. *Boheman* lectus. (Dalman.)

*Mas* non notus.

Ad not. Cum *Encyrtus clavellatus* (n. 39) a Dalmano componitur, inter *Exannulatos* militante. Distinctus autem, praeter characteres allatos, colore laetiore, *antennarum* apice magis incrassato; *vertice* vix visibiliter punctulato; *abdomine* obscure aeneo; *pedibus* multo pallidioribus, *coxis* quoque flavis.

† 16. *Encyrtus sericeus* Dalm.

*E. viridis*, opacus, pube albo-sericea depressa vestitus; *antennis* pallide fuscis scapo apiceque nigris, annulo infra nigredinem duorum articulorum pallescente; *pedibus* fuscis, *geniculis* tarsisque albidis; *alis* hyalinis. *Fem.*

*Synon.* *Encyrtus sericeus* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 557. n. 43. *Pterom. Suec.* p. 67. n. 43.

Mediae magnitudinis (long. lin.  $\frac{5}{4}$ —1.) colore viridi opaco et pube sericea totius corporis jam primo intuitu a reliquis (praeter *Encyrtum strigosum*) distinguendus.

*Antennae* fronti inferiori insertae, basi distantes; *scapus* vertice manifeste brevior, basi tenuis, pone medium antice dilatatus, compressus, niger, vel fuscus; *flagellum* capite vix dimidio longius, sensim et modice incrassatum, subteres, articulis sericeo-nitentibus; quatuor inferioribus pedicelloque pallide fuscis, quinto et sexto pallidioribus, apicalibus obscuris compressis, extremo obtuso nec vero truncato. *Caput* vix thoracis latitudine, antice visum subtriangulare, ad os prominens, rotundatum, viride prasinum, non nisi circa os nitens, laeve, impunctatum, albo-sericeum. *Os* ferrugineum. *Oculi* rotundati, prominuli, obscuri (?), vix dimidium capitis latus occupantes, sat late distantes. *Thorax* brevis, convexus, colore et pubescentia capitis, impunctatus, *prothorace* et *pectore* concoloribus, ad latera certo situ subauratus, attamen opacus, sericeus. *Scutellum* subcordatum, viridi-sericeum. *Metathorax* obscure viridis, magis nitidus. *Abdomen* thorace multo brevius, obtusum, supra depressum, basi apiceque viride nitidum, disco vero toto obscure aeneum; venter viridinitens, albo-sericeus. *Pedes* validiusculi; *coxae* omnes corpori concolores; *pedes antici* nigricantes, *geniculis* tarsisque albidis; *medii* elongati, fusco-testacei, *geniculis* tar-

sisque albidis, tibiis fusco biannulatis; *postici* femoribus viridibus, tibiis fuscis, geniculis tarsisque albidis. *Alae* hyalinae, immacolatae, nervo subcostali alae medium non attingente; stigmate nigro, sat determinato; ramulo stigmatico brevi, obliquo, obscuro.

In monte *Kinneulle* a cl. *Boheman* lectus (Dalman.).

Ad not. *Encyrtus sericans* n. 54 hujus forte mas. \*)

### B. *Scutello triangulari depresso.*

#### † 17. *Encyrtus aeneus* Dalm.

*E. nigro-aeneus*, antennis lividis apice nigris, annulo infra nigredinem duorum articulorum albo; geniculis tarsisque testaceis; alis fuscis, apice expallidis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus aeneus* Dalm. in *Act. Holm. a.*

1820. I. p. 159. n. 10. *Pterom. Suec. p.* 35. n. 10.

Inter minimos (long.  $\frac{1}{3}$  lin. et paulo ultra). *Antennae* basi lividae, post medium annulo, articuli sexti et septimi (!) flagelli, albo, apice (articulis octavo et nono) nigrae, truncatae. *Caput* maximum, thorace multo latius, obscure viride, profunde punctatum, punctis magis nitidis. *Oculi* magni, nigri (?) *Thorax* transversus, brevissimus, nigro-aeneus. *Scutellum* maximum, triangulare, apice satis acuto, supra subplanum, subtilissime punctulatum, vix pubescens, minime pilosum. *Abdomen* breve, depressum, subtriangulare, obscure nigro-aeneum, nitidum. *Pedes* nigro-aenei, tibiis tarsisque testaceis. *Alae* totae fuscae, versus apicem pallidiores, ramulo stigmatico brevissimo.

Habitat in *Vestrogothia*, *Gyllenhal*; in *Smolandia*, *Ljungh.* (Dalman.) *Mas* latet.

#### 18. *Encyrtus melanopterus.*

*E. ater*, subaeneo-violaceus, antennis nigris, annulo duorum articulorum subapicali albo, scapo tarsisque ferrugineis; alis nigris, fascia terminali alba. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . *Scapus antennarum* longitudine vix dimidii flagelli, testaceus; *pedicellus* obconicus, niger; *flagellum* apicem versus parum incrassatum, nigrum, articulis subcylindricis, quinto et sexto albis, extremis paulo crassioribus ultimo truncato. *Caput* crassum, thorace latius; fronte convexa, cicatricosa, aeneo-violacea; hypostomate magis nitente. *Oculi* mediocres, subrotundi. *Tho-*

---

\*) Sub hac divisione forte etiam quaerendus: *Encyrtus melanopterus*, n. 18, quem vide.

*rax* brevis, latus, ater, aeneo-violaceo micans. *Scutellum* triangulare. (?) *Metathorax* niger, magis nitens. *Pectus* et *laminae pleurarum* nigra. *Abdomen* thorace brevius, ovato-trigonum, obtusum, planum, laeve, atro-subcyaneum. *Pedes* validi, nigri, cyanescentes; *tarsis* ferrugineis, apice fuscis. *Alae* nigrae, margine postico albo.

*Feminam* unam cepi die 26. Julii a. 1813. in Quercu prope *Sickershausen*, locis sylvaticis. De *mare* nihil constat.

Ad not. *Scutellum* in nostro exemplo mutilum est. Nihilominus tamen cum *Encyrto aeneo* Dalm. composuimus, ob summam structurae, puncturae, colorumque alarum similitudinem. An varietas praecedentis? Differre videtur: *antennarum flagello* nigro, nec livido; *colore* corporis diverso; *tibiis* nigris, nec testaceis, statura denique majore.

## S E C T I O II.

### A p i c a l e s.

#### *Antennis apice albis.*

#### 19. ENCYRTUS ornatus.

E. ferrugineus, capite thoraceque postice nigro-aeneis, thorace antice cyaneo; *antennis* nigris, apice albis; *alis* subhyalinis, fascia media lituraque apicis fuscis. *Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae* nigrae; *scapo* dimidio flagello paulo breviori, subaequali; *flagello* fere filiformi, apice parum crassiori, articulis cylindricis, terminali elongato-conico, albo. *Caput* latitudine thoracis, nigrum, ore rufo. *Thoracis* dorsum medium cum *prothorace* laevia, laete cyanea, nitida. *Scutellum* ovatum, apice rotundatum, glabrum, et *metathorax* nigro-aenea, ita tamen, ut spatium inter alas, partem cyaneam ab aenea dirimens, fasciae ad instar laete rufae relinquatur. *Pleurae* et *pectus* rufo-ferruginea, laevia, nitida. *Abdomen* vix thoracis longitudine, ovatum, obtusiusculum, planum, obscure rufo-ferrugineum, laeve, nitidum. *Pedes* toti testacei, *unguibus* fuscis. *Alae* anticae obscure hyalinae, fascia antica obsoleta lituraque apicis obliqua fuscis.

*Feminam* unam cepi die 30. Septembris a. 1808 sub foliis quercus aridis humi jacentibus, prope *Sickershausen*. De *mare* nihil constat.

✠ 20. *ENCYRTUS apicalis* Dalm.

*E. ferrugineus*, dorso abdomineque fuscis; antennis fuscis, apice albis; alis hyalinis, macula obsoleta fusca sub stigmate. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus apicalis* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. I. p. 153. n. 4. *Pterom. Suec.* p. 29. n. 4.

Statura et facies omnino *Encyrti lunati*, sed minimis ejus exemplis adhuc fere dimidio minor (paulo ultra  $\frac{1}{3}$  lin.?) adeoque fere minimus generis.

*Antennarum scapus* fusco-ferrugineus; *flagellum* capite paulo longius, articulis primo ad sextum *pedicello*que fuscis, apicalibus albis, compressis. *Caput* latitudine thoracis, ferrugineum, vertice laeve. *Thorax* subtus ferrugineus, supra fuscus, parum aeneo-micans. *Scutellum* concolor. *Abdomen* obscure fuscum. *Pedes* pallide flavescens totis, *tibiis* posticis paulo infuscatis. *Alae* hyalinae, macula fusca obsoleta sub stigmate, lunulae albae vix rudimento.

Habitat in *Smolandia*, a cl. *Boheman Dalmano* communicatus, uno solo exemplo *femineo*. *Mas* non innotuit.

Adnot. Ab *Encyrti lunato* differt *exilitate*, *antennisque* brevioribus, apice toto albis. Ab *Encyrti ornato* corpore etiam *minore*, *antennisque* brevioribus fuscis nec nigris, apice latius albis, *thoracis* colore fasciaeque ferruginae defectu.

Observ. Anus in nostro specimine subtus oviductu debili albo, longitudine capitis. (Dalm. l. c.)

✠ 21. *ENCYRTUS flaminus* Dalm.

*E. niger*, fronte aenea, antennis acuminatis apice tarsisque albis; alis in medio infuscatis. *Mas.*

*SYNON.* *Encyrtus flaminus* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 340. n. 28. *Pterom. Suec.* p. 49. n. 28.

Species optime distincta, magnitudine *Encyrti aeruginosi* (long. circiter  $\frac{1}{2}$  lin.), sed statura aliena.

*Antennae* sub oculis versus os insertae; *scapus* niger, linearis, vertice humilior; *flagellum* scapo vix duplo longius, non pubescens, a primo ad sextum articulum lineari, nigro-fuscum, articulis brevibus, apice valde acuminato, niveo, nonnihil obliquo. *Caput* mediocre, thorace angustius, rotundatum, antice valde convexum, ut fere hemisphaericum, aureo-aeneum, nitidum; frons valde

angustata, oculo bene armato temere punctulata, ad antennarum insertionem parum impressa. Os obscurum. Oculi magni, capitis latera superiora fere efficientes. Thorax niger, nitidus, laevis, impunctatus, vix aeneo nitens, convexus, pectore et metathorace concoloribus. Scutellum semiovatum, convexum, atrum, imberbe. Abdomen breve, obtusum, nigrum, nitidum. Pedes longiusculi, sublineares, nigri, nitidi, geniculis vix pallidioribus; tarsi anticorum fusci, posteriorum una cum spina apicali tibiæ medii paris nivei; ungues fusci. Alæ hyalinae quidem, sed albae, in medio umbra magna fusca notatae, quae et costam et marginem attingit; nervulus costalis communis abbreviatus et ramulus stigmaticus obliquus crassiusculus fusci.

In *Vestrogothia* ad *Sparresäter* lectus a cl. *Schænherr*, in monte *Kinneulle* a cl. *Boheman*. (Dalm. l. c.) *Femina* latet.

Observ. Cum *Encyrtus apicali* haec species praeter antennarum apicem album nullam habet similitudinem.

### S E C T I O III.

#### Exannulati.

*Antennis nec fascia neque apice discolore distinctis.*

#### D i v i s i o I.

##### A l a t i.

*Utroque sexu alis praedito.*

A. *Scutellum fasciculo pilorum terminatum.*

Antennarum flagellum compressum, apice latius et evidenter truncatum. Caput punctatum. Thorax laevigatus.

22. *ENCYRTUS scutellaris* Dalm.

E. niger, scutello macula flava, apice nigro-piloso; antennarum scapo pedibusque rufo-testaceis; alis fusco-maculatis. Mas. Fem.

SYNON *Encyrtus scutellaris* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. I. p. 150. n. 1. tab. 8. fig. 57 et 58. (antennae feminae et maris) et fig. 62, 63, 64. II. p. 37. *Pterom. Suec.* p. 26. n. 1. tab. 2. fig. ut supra et p. 79.

*Encyrtus infidus* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 31. Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 149.

*Ichneumon infidus* Rossi Faun. Etr. App. p. 91.

*Chrysis infida* Rossi Faun. Etr. ed. Ill. II. p. 128. n. 855.

*Pteromalus scutellatus* Swed. in Act. Holm. a. 1795. IV. p. 218. n. 7.

Inter maximos hujus generis, long. lin.  $1\frac{1}{3}$ —2. *Antennae* paulo supra os insertae, distinctius undecimarticulatae; *scapus* cylindricus, testaceus; *pedicellus* angustus, obconicus, niger; *flagellum* nigrum, pubescens, valde compressum, apicem versus incrassatum, articulis ad speciem non nisi octo brevibus, octavo truncato, concavo nonum recipiente et occultante. *Caput* magnum, nigrum, profunde punctatum, postice emarginatum et valde excavatum; frons utrinque foveola arcuata, antennarum scapum recipiente; hypostoma concolor, vel coloratum. *Os* ferrugineum. *Oculi* subovati, vix prominuli, virentes, post vitam nigro-brunnei. *Ocelli* tres in vertice nigri, nitidi, difficiliter discernendi. *Thorax* niger, subtus glaberrimus nitidus, supra laevis, lamina utrinque ante scutellum crassa, pilosa. *Scutellum* valde elevatum, convexum, atrum, opacum, basi macula magna rotundata, rariusque fasciola, laete flava; apex niger, pilis atris rigidis barbatus. *Metathorax* niger, glaberrimus, nitidus, obtusus. *Abdomen* depressum, nigrum, nitidum. *Pedes* validi, rufo-testacei; *intermedii* elongati, tibiis apicis angulo interiore spina valida armatis; *tibiae posticae* compressae, plus minus infuscae, pubescentes; *ungues* fuscii. *Alae* basi hyalinae, macula parva fusca, pilis nigris rigidis vestita, pone costam communem fuscae, lunula parva subcostali lineaque longitudinali media albis; stigmatis regio maxime infuscata.

*Mas* femina multo minor, differt: *antennis* linearibus, pubescentibus vel subpilis, articulis distinctioribus; *scutelli* macula pallidiore, angustiore, magis transversali; *alis* minus infuscat, subhyalinis.

#### Varietates (feminae).

*a.* *Capite pectoreque* nigris, immaculatis.

*β.* *Capite pectoreque* nigris; *antennarum scapo* fusco-testaceo; *scutello* fasciola transversali flava; *pedibus* fuscis, geniculis testaceis.

*γ.* *Capite* macula magna frontali lutea ad insertionem antennarum; *pectore* nigro.



♂. *Macula frontali pectoreque rufo-luteis.*

*Synon Var. γ et δ. Ichneumon infidus*  
*Rossi l. c.*

Habitat in *Coccis*, praesertim *Coryli Avellanae*, etiam in *Coccis Aceris platanoidis Sueciae* (*Dalman Swederus*).

In plantis hesperidum *Italiae*, parieti innixis, media aestate ferventeque sole *Rossius* legit. In *Germania* mihi non occurrebat. *Mas* femina multo rarior.

Var. β., ad *Sparresäter Vestrogothiae* a cl. *Schænherr* lecta, ad *Encyrtum obscurum* n. 23 accedere videtur.

✱ 23. *ENCYRTUS obscurus* Dalm.

*E. niger*, obscurus, scutello apice nigro-piloso; tibiis anticis geniculisque pallidis; alis macula costali fusca. *Mas*.

*Synon. Encyrtus obscurus* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. *I. p.* 164. *n.* 17. *Pterom. Suec. p.* 40.  
*n.* 17.

Magnitudo et statura fere *Encyrtus scutellaris*. *Antennae* totae nigrae, vel nigro-fuscae, articulis valde distinctis (in nostro specimine mutilae). *Caput* mediocre, rude punctatum, ad antennarum basin oblique foveolatum; oculis magnis, pallidis. *Thorax* totus niger, laevis, nigro-pubescent, dorso elevato convexo. *Scutellum* nigrum, immaculatum, valde elevatum, convexum, manifestius pilosum. *Abdomen* breve, nigrum, nitidum. *Pedes* fusco-picei, tibiis praesertim anticis, tarsisque pallidioribus subtestaceis. *Alae* albae, intra punctum costale et ramum stigmaticum macula fusca notatae.

*Marem* unum in *Suecia* captum, e Museo *Gyllenhaliano*, *Dalmanus* l. c. descripsit.

✱ 24. *ENCYRTUS hirticornis* Dalm.

*E. niger*, scutello apice nigro piloso; antennarum scapo pedibusque testaceis; alis hyalino-albidis. *Mas*.

*Synon. Encyrtus hirticornis* Dalm. in *Act.*

*Holm. a.* 1820. *I. p.* 162. *n.* 14. *Pterom. Suec. p.* 38. *n.* 14.

Magnitudine *Encyrti lunati* (long. lin.  $\frac{2}{3}$ ). *Antennarum scapus* testaceus, nudus; *flagelli* articulis sat distinctis, nigris, pilis fuscis hirtis, terminali subnudo truncato. *Caput* nigrum, punctulatum; vertice lato. *Oscula* testaceum. *Oculi* mediocres, subalbidi. *Thorax* niger, ante scutellum utrinque lamina albo-ciliata. *Scutellum* valde elevatum, convexum, nigrum, immaculatum, in dorso pilis nigris,

ante apicem fasciculum rectum fere formantibus, vestitum. *Abdomen* parvum, depressum, nigrum, nitidum. *Pedes* testacei, femoribus tibiisque posterioribus fusco-annulatis; posticis compressis. *Alae* hyalino-albidae, immacolatae, puncto ramuloque costali fuscis.

In *Vestrogothia* habitat (*Dalman* e Museo *Gyllenhaliano*). *Femina* non cognita.

✠ 25. *ENCYRTUS Swederi* Dalm.

*E.* rufo-testaceus, scutelli apice nigro-piloso; alis hyalino-fuscoque variis. *Fem.*

? *Mas* macula thoracis dorsali, metathorace abdomineque toto nigris, tibiis posticis infuscatis.

*SYNON.* *Encyrtus Swederi* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 28. n. 3. II. p. 370. *Pterom. Suec.* p. 28 et 79.

Medius, magnitudine tamen varians, *Encyrto lunato* saepius duplo major, statura *Encyrta scutellaris* omnino, (long. lin.  $1\frac{2}{3}$ ). *Antennarum scapus* longior, tenuis, testaceus; *pedicellus parvus*, obconicus, testaceus; *flagellum* distinctius novemarticulatum, articulis brevibus, transversis, nigro-fuscis, pubescentibus, clavam valde compressam dilatatam apice obtusam constituentibus. *Caput* magnum, thorace latius, admodum convexum, rufo-testaceum, valde punctatum, postice marginatum et profundius concavum; frons utrinque foveola obliqua, antennarum scapum excipiente. *Oculi* remoti, nigro-fusci. *Ocelli* nigri, remoti. *Thorax* rufo-testaceus, laevis, tenuissime pubescens, macula utrinque ante scutellum nigra, certo situ albido-sericea. *Scutellum* magnum, subcordatum, valde elevatum, convexum, rufum, pube tenui sericea vestitum, dorso apicis fasciculo e pilis rigidis nigris suberectis munito. *Metathorax* basi inaequalis, niger, postice rufescens. *Abdomen* breve, depressum, rufo-piceum, dorso obscurius. *Pedes* robusti, testacei; *tibiis mediis* apice spina valida flava armatis; *posticis* crassioribus, compressis, nigro-fuscis, pubescentibus. *Alae* albo-fuscoque variae, iis *Encyrta scutellaris* omnino similes.

*Mas* (?) differt corpore minore, toto obscuriore et nigro maculato. *Antennarum flagellum* nigrum, magis elongatum, apice obtusum, nec vero truncatum. *Genae* nigricantes. *Thorax* medio dorso et *metathorax* nigri. *Pectus* luteum, immaculatum. *Abdomen* totum nigrum. Reliqua ut in femina.

*Habitat in Suecia meridionali passim, minus infrequens. (Dalman l. c.) Marem, qui Encyrtus Swederi Var. β. Dalm. l. c. p. 370 (Pterom. Suec. p. 79), die 1. Augusti in Scania legit cl. Zetterstedt.*

*B. Scutellum nudum (nec pilis terminatum).*

- a. Flagellum apice magis vel minus clavatum, vel totum ratione scapi crassum et validum.

✱ 26. *ENCYRTUS clavicornis* Dalm.

E. conferte punctatus, fronte convexa, viridis, nitidus, scapo pedibusque testaceis; antennis apice dilatato, oblique truncato; alis hyalinis. *Mas.*

*SYNON. Encyrtus clavicornis Dalm. in Act.*

*Holm. a. 1820. I. p. 161. n. 13. Pterom. Suec. p.*

*37. n. 13.*

*Encyrtus lunato minor (long. vix ⅓ lin.). Antennae supra os insertae; scapus tenuis, testaceus, longitudine fere frontis; flagellum nigrum, sensim incrassatum, compressum, articulo ultimo maximo, apice dilatato, oblique truncato. Caput magnum, thorace fere latius, viride, nitidum, undique fortiter et conferte punctatum; vertice lato, saepe subaurato. Oculi fusi, remoti. Thorax brevis, viridis, nitens, conferte et rude punctatus; lamina parva utrinque ante scutellum laevis. Scutellum magnum, subcordatum, valde convexum, viride, nitidum, punctatum, imberbe. Abdomen aeneo-nitidum. Pedes saturate testacei; femorum basi, tibiis posticis et tarsorum apicibus infuscatis. Alae hyalinae, omnino immaculatae.*

*V a r i e t a t e s :*

β. Paulo major, pedibus testaceis, omnino concoloribus. *Mas.*

γ. Antennis pedibusque totis testaceis, tibiis posticis paulo saturatioribus. Magnitudo ut in Var. α. *Mas.*

*Habitat cum binis varietatibus in Vestrogothia, rarius (Dalman l. c.). Femina dubia est.*

✱ 27. *ENCYRTUS paradoxus* Dalm.

E. conferte punctatus, fronte convexa, obscure viridis, nitidus, antennis pedibusque testaceis, flagelli articulis mediis brevissimis coarctatis, ultimo longissimo lineari truncato; alis hyalinis. *Mas.*

*SYNON. Encyrtus paradoxus Dalm. in Act. Holm.*

*a. 1820. I. p. 163. n. 16. tab. 8. fig. 59 (antenna).*

*Pterom. Suec. p. 39. n. 16. tab. 2. fig. 59.*

Parvus, statura fere *Encyrti clavicornis* ( $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$  lin.). *Antennae* valde fractae, extensae fere longitudine corporis, forma singulari: *scapus* longus, cylindricus, fronte paulo altior, antice temere pilosus; *pedicellus* satis longus, obconicus, angustus; *flagelli* articuli sex inferiores (verbis Dalmani quidem septem, sed invita icone) brevissimi, coarctati (pateraeformes) sensim paulo majores, septimus (seu potius tres extremi maxime contigui) vel ultimus, longissimus, antecedentibus *flagelli* simul sumtis longior, linearis, subcompressus, apice truncatus, oculo acute armato e tribus articulis constans, licet valde continuis, vix discernendis. *Antennae* totae pubescentes, testaceae, summo apice nigricante. *Caput* magnum, viride, profunde punctatum, foveola ad antennarum basin; *os* fusco-testaceum, *palpis* nigris. *Oculi* obscure brunnei. *Thorax* obscure viridis, obsolete rugoso-punctulatus. *Scutellum* maximum, semiovatum, viride, supra minus convexum, subimpressum, tenue marginatum, punctatum, apice imberbi. *Abdomen* brevissimum, subtrigonum, basi latissima metathoraci affixum, obscure aeneo-virescens, glabrum, nitidum. *Pedes* testacei, tenue pubescentes; *femoribus* *tibiisque* posterioribus subcrassioribus, subcompressis; *tibiarum* posticarum tarsorumque summi apices fuscresentes. *Alae* hyalinae, tenue pubescentes, nervulo ordinario testaceo.

Habitat in *Vestrogothia* rarissime, in graminosis excipulo captus, mense Augusto (*Dalman* l. c.). *Femina* non nota.

Adnot. Sin mihi de specie, a me non visa, iudicium ferre liceret, *Gonatoceroti* generi nostro, n. XVII, propius accedere dicerem. Differt tamen ab isto genere: *antennis* maris non quatuordecimarticulatis, sed duodecimarticulatis, *flagelli* articulis inferioribus brevissimis, nec elongatis, *pleuris* *scutatis* *ramuloque* alarum *stigmatico* praesente, quo *Gonatocerotes* carent. Dubito autem, an haec species potius sui generis existimanda sit.

## 28. *ENCYRTUS serratellus* Dalm.

E. conferte punctatus, fronte convexa, obscure viridis, nitidus; *antennis* longitudine fere corporis subserratis, articulo terminali truncato, *tibiis* anterioribus *tarsisque* testaceis; *alis* hyalinis. *Mas.*

*Synon.* *Encyrtus serratellus* Dalm. in *Act. Holm. a.* 1820. II. p. 347. n. 34. *Pterom. Suec. p.* 56. n. 34.

Affinis videtur *Encyrto clavicorni* coloribus et punctura; similis etiam *Encyrto paradoxo*, ejusque magnitudinis. (Dalm.)

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ —1. *Antennae* mediae fronti, paulo infra oculos insertae, basi approximatae, totae sordide testaceae: *scapus* verticem superans, subcylindricus, basi tamen attenuatus; *pedicellus* brevissime obconicus; *flagellum* scapo vix duplo longius, fusco-pilosum, articulis valde distinctis, latere anteriore magis prominentibus, primo cylindrico reliquis longiore, his aucta sensim sensimque latitudine, quoad longitudinem decrescentibus; duobus apicalibus magis contiguis nudiusculis, extremo brevissimo oblique truncato obscuriori. *Caput* latitudine thoracis, antice visum orbiculato-triangulare, viride nitidum, undique conferte et sat profunde punctatum; fronte convexiuscula, ad antennarum insertiones vix impressa, carinula vero inter illas sat distincta divisa, crasse denseque cicatricosa. *Mandibulae* et *palpi* nigro-picei; *palpi maxillares* quadriarticulati, articulo ultimo clavato. *Oculi* parvi, parum prominuli, obscuri, vix dimidium capitis latus occupantes. *Thorax* supra viridis, nitidus, oculo armato punctis confertis magnis, sed obsoletis et perparum profundis, impressus. *Scutellum* magnum, oblongo-trigonum, subcordatum, obtusum, convexum, colore et punctura thoracis, metathorace brevius. *Metathorax* latus, scutellum utrinque et postice supereminens, subrugulosus, nigro-aeneus, obscurus. *Pectus* et *pleurae* viridi-aenea, ad coeruleum vergentia. *Abdomen* longitudine capitis cum scutello, ovatum, obtusum, planum, nigro-aeneum. *Pedes* mediocres: *coxae* coerulescenti-nigrae; *femora* valida, piceo-testacea, basi nigro-fusca, postica clavato-compressa, apice testacea; *tibiae anteriores* piceo-testaceae, *posticae* fuscae, geniculis testaceis; *tarsi* omnes flavo-testacei; unguibus fuscis. *Alae* hyalinae, nervo subcostali medium alae vix attingente; ramulo stigmatico oblique descendente, recto.

*Habitat* in monte Kinnekulle, a cl. Boheman lectus. (Dalman l. c.). Cepi marem prope Sickershausen. *Femina* non nota.

## 29. *ENCYRTUS strigosus*.

E. punctatus, fronte convexa, nigro-viridis, scaber, nigro-viridis, abdominis basi pedibusque anterioribus ferrugineis; antennarum flagello subaequali, apice compresso; alis hyalinis. *Fem.*

Long. lin  $\frac{5}{4}$ . — 1. *Antennae* longitudine capitis et thoracis, capiti antico medio insertae, nigrae; *scapus* longitudine vix tertiae partis flagelli; *pedicellus* brevis, obconicus; *flagellum* filiforme, aequale, articulis cylindricis, subaequalibus arcte contiguis, extremis tribus in unum fere conflatis, apice compressum. *Caput* thoracis latitudine, latius quam longius, obscure coerulescenti-viride, punctulatum et pilis brevissimis sparsis arcte adpressis albidis vestitum; frons convexa, ad antennarum originem parum retusa; *hypostoma* brevissimum, carinatum. *Mandibulae* piceae, reliquis oris partibus reconditis. *Oculi* prominuli, hemisphaerici. *Thorax* modice convexus, ovatus, obscure viridis, distinctius, quam caput, punctulatus et pilis scaber; *prothorace* angustissimo, arcuato; medio thorace magno, foveola scapulari subnulla. *Scutellum* cum thorace fere confluent, basi sulculo arcuato levissimo discretum, magnum, ovatum, obtusum, thoraci concolor. *Metathorax* super scutellum non prominens, ad ejus latera tantum conspicuus, truncatus, glaber, nitidus, nigro-aeneus. *Pectus* et *pleurae* aeneo-nigra, glabra. *Abdomen* vix thoracis longitudine eodemque angustius, ovatum, planum, laevissimum, glabrum, nigro-subcupreum; primo segmento obscure rufo. *Venter* carinatus, basi rufus. *Terebra* tenuissima, sub apice acuto hiant abdominis conspicienda. *Pedes* robusti; *anteriores* toti rufo-ferruginei; *postici* solito magis elongati, fusci, *trochanteribus*, *femoribusque* basi rufescentibus. *Alae* hyalinae; ramulo stigmatico paulo ultra mediam costam egrediente.

*Feminam* cepi die 20. Septembris a. 1812 in Quercu nemoris prope Sickershausen. *Marem* non vidi.

Ad not. Ab omnibus hujus generis, quos equidem vidi, speciebus abdomine, ut in *Pteromalis* et *Eulophis* basi discolore differt.

### 30. *ENCYRTUS cyaneus* Dalm.

*E.* punctulatus, fronte convexa, cyaneus vel virens, antennarum flagello crasso cylindrico nigro, scapo, tibiis apice tarsisque luteis, alis fascia media apiceque fuscis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus cyaneus* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 160. n. 12. II. p. 371. *Pterom. Suec.* p. 36. n. 12. et p. 80.

Long. lin. 1. *Antennae* paulo supra os insertae; *scapo* longitudine dimidii flagelli, tenui, luteo; *pedicello* obconico

fusco; *flagello* satis longo, subaequali, compressiusculo, fusco-nigro, pubescente; articulis octo anterioribus cylindricis subaequalibus contiguis, ultimo truncato compresso. *Caput* magnum, thorace fere latius, punctulatum, subpubescens, laete cyaneum; hypostomate ad antennarum originem leniter excavato; fronte convexa leniter devexa; vertice latiusculo, punctulato, punctis subseriatis. *Oculi* magni, in vertice magis approximati. *Thorax* cyaneus, magis in viridem colorem ludens, punctulatus, albedo-subpubescens, lamina utrinque antescutellari atro-sericea. *Scutellum* semi-ovatum, elevatum, colore thoracis. *Abdomen* longitudine thoracis, late ovatum seu suborbiculatum, depressum, laeve, aeneo-micans; primo segmento viridi, nitidissimo. *Terebra* feminae parumper prominula. *Pedes* validiusculi; *coxis*, *trochanteribus* *femoribusque* aeneo-nigris, his extremo apice luteis; *tibiis* luteis, anticis basi parum obscurioribus, mediis ibidem fuscis, posticis potius fuscis apice luteis; ipsa basis tiliarum lutea in omnibus; *tarsis* totis luteis. *Alae* hyalinae, costa communi stigmatica media fusca, fascia media introrsum evanescente alteraque paulo distinctiore ipsius apicis fuscis cinereisve.

*Feminam* cepi die 12. Septembris a. 1812 in *Tilia nemoris* prope *Sickershausen*. In *Vestrogothia* rarius inveniri *Dalmanus* refert. *Mas* ignotus.

#### V a r i e t a s :

β. Paulo major, viridis, *capite* cyaneo, *alarum* fascia obsoleta. *Laminae pleurarum* nigrae. *Fem.*

In *Suecia* legit cl. *Dalman*.

#### † 31. *ENCYRTUS morio* Dalm.

*E.* laevis, fronte convexa, ater; antennarum flagello crasso subaequali, scapo pedibusque anticis testaceis; alis hyalinis. *Mas.*

*SYNON.* *Encyrtus morio* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. I. p. 164. n. 18. *Pterom. Suec.* p. 40.

n. 18.

Magnitudo *Encyrti scutellaris* ( $2\frac{3}{4}$  — 2 lin.) sed statura paulo longiore, fere totus aterrimus, glaber, impunctatus. *Antennae* elongatae, supra medium frontis, altius inter oculos, et ab ore magis remote quam in reliquis insertae: *scapus* brevis, compressus, testaceus; *flagellum* valde elongatum, nigrum, articulis maxime discretis, compressis, subaequalibus. *Caput* vix latitudine thoracis, laeve, punctulis minutis obsoletis sparsis impressum, nigrum, im-

maculatum; frons valde convexa, ad antennarum insertionem impressa. *Mandibulae* obscure testaceae. *Oculi* minores, quam in congeneribus, remoti, obscuri. *Thorax* undique ater, laevissimus. *Scutellum* magnum, semiovale, elevatum, valde convexum, fere pulvinatum, atrum nigropubescent. *Metathorax* postice profunde truncatus, ater, nitidissimus. *Abdomen* conoideum, nigrum, nitidum; anus pubescens, setis rigidis tribus quatuorve armatus. *Pedes antici* flavo-testacei, *femoribus* ultra medium nigro-infuscat; *medii* valde elongati (tibia enim longitudine thoracis), lineares, *femoribus* apice testaceis, *tarsorum* articulo primo albo; *postici* breviores, compressi, atri, articulo tarsorum basali longiore. *Alae* aquae, omnino immaculae, nervulo fusco.

*Mas* captus die 10. Julii in *Vestrogothia* (Dalman l.c.). *Femina* ignota.

### † 32. *ENCYRTUS flaviceps* Dalm.

E. laevis, vertice angusto, flagello clavato, truncato; niger; capite, antennis pedibusque flavis; alis hyalinis. *Mas*.

*SYNON.* *Encyrtus flaviceps* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 348. n. 35. *Pterom. Suec.* p. 57. n. 35.

*Encyrtus scutellari* paulo minor (long. lin.  $1\frac{1}{3}$ ). *Antennarum* scapus verticem non superans, gracilis, sublinearis, flavus; *pedicellus* sat magnus, concolor; *flagellum* capite nonnihil longius, clavatum, teres, pallide flavo-testaceum, nudum, articulis valde contiguis, apicali fusco, oblique sed evidenter truncato, ipso disco apicali pallido, subimpresso. *Caput* magnum, crassum, convexum, rotundatum, paulo longius quam latius, flavum, unicolor, omnino impunctatum, glabrum, haud nitens. *Os* concolor, *mandibulis* apice rufescentibus; frons ad antennarum basin parum impressa; vertex angustatus, pone ocellos macula nigra notatus, ocellis valde remotis in triangulum dispositis; puncta impressa versus oculorum marginem in hac specie non detegenda. *Oculi* mediocres, obliqui, ovati, haud dimidium capitis latus occupantes, in exsiccato, obscuri. *Prothorax* niger, margine postico toto flavo, superne albo-nitente. *Thorax* supra niger, laevis, nitidus, margine postico flavo, tenui; alarum tegulis albidis, apice infuscat. *Scutellum* semiovatum vel subcordatum, convexum, laeve, glabrum, nigrum, summo apice flavum. *Metathorax* latus, niger, nitidus, lateribus albo-sericeus. *Pec-*



*tus* antice flavum, laminis vero pleuralibus nigris, politis. *Abdomen* parvum, nigrum, thorace multo brevius. *Pedes* flavi; *coxis* concoloribus; *tibiis* posticis tarsisque apice infuscatis. *Alae* hyalinae, immaculatae, nervo subcostali ramuloque stigmatico flavo-fuscis, hoc longe ante medium alae oblique descendente, sat longo, simplici.

*Mas* ad Lärketorp Ostrogothiae die 31. Augusti in foliis *Quercus* a cl. Zetterstedt lectus est (*Dalman* l. c.). *Femina* nondum innotuit.

✧ 33. *ENCYRTUS vinulus* Dalm.

*E.* laevis, vertice angusto, flagello subincrassato oblique truncato, niger; thorace maculis duabus flavis; pedibus piceis; alis sub stigmate nigro-obumbratis. *Mas*.

*SYNON.* *Encyrtus vinulus* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 349. n. 156. *Pterom. Suec.* p. 58. n. 36.

Magnitudo *Encyrti Swederi* (lin. 1½), statura omnino *Encyrti flavicipitis*, quorum etiam convenit prothoracis, thoracis et metathoracis marginibus albo-nitentibus, sed *antennae* in hac specie magis acuminatae, et *color* omnino diversus.

*Antennarum scapus* verticem vix superans, niger, gracilis, sublinearis, vel apice parum crassior; *flagellum* capite parum longius, teres, nigrum, glabrum, extrorsum modice incrassatum, articulis brevibus contiguis, apicali valde oblique truncato, vel quasi secundum diagonalem abscisso, unde acuminatus apparet. *Caput* crassum, convexum, latitudine manifesto longius, rotundatum, nigrum, opacum, impunctatum; frons ad antennarum basin vix impressa; vertex angustatus, interdum brunnescens; ocellis valde remotis. Os rufo-piceum. *Oculi* parvi, ovati, subobliqui, in mortuis obscuri. *Prothorax* niger, nitidus, margine albo-nitidulo. *Thorax* niger, nitidus, laevis, utrinque macula obliqua flava antealari; tegulae alarum albae, apice fuscae. *Scutellum* cordatum, convexum, laeve, nigrum, immaculatum. *Metathorax* latus, niger, ad latera albo-sericeus. *Pectus* nigrum, nitidum; *laminae pleurales* magnae, concolores, politae, convexiusculae. *Abdomen* parvum, thorace multo brevius, obtusum, nigrum. *Pedes* nigri, *femoribus* anterioribus geniculisque piceis; *tarsis* intermediis crassioribus. *Alae* hyalinae, in medio sub stigmate late nigro-obumbratae, fere ad angulum posticum usque; nervi nigri, ramulo stigmatico determinato obliquo crassiusculo; ante ejus basin punctum fusco-pubescent.

*Mas* mense Julio a cl. Zetterstedt in Scania lectus est (Dalman l. c.). *Femina* latet.

34. *ENCYRTUS truncatellus* Dalm.

*E. laevis*, vertice angusto, antennarum clava ovata, oblique truncata, obscure viridi-aeneus; pedum geniculis anguste tarsisque basi pallidis; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus truncatellus* Dalm. in *Act.*

*Holm. a.* 1820. I. p. 168. n. 23. *Pterom. Suec.*

p. 44. n. 23.

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* nigrae; *scapus* tenuis, vertice longior; *pedicellus* maximus, cylindricus; *flagelli* scapo duplo longioris pilosuli articuli sex anteriores minimi, subtransversi, arcte contigui, extremi tres in clavam magnam, quatuor antecedentium articulorum longitudine, ovalem oblique truncatam ideoque acutam subcompressam confluentes (unde Dalmanus flagellum cum pedicello octoarticulatum descripsit). *Caput* mediocre, subtriangulare, obscure viridi-aeneum vel nigro-virens; fronte profunde excavata, carinula a clypeo inter antennis adscendente divisa, magis nitida. Oris regio contracta, ipso ore lutescente. *Oculi* mediocres, obscuri. *Thorax* supra viridi-aeneus vel cyaneus; sericeus, minus nitidus. *Scutellum* late ovatum, convexum, imberbe, magis viride. Corpus subtus obscure aeneum, laminis pleuralibus e nigro violaceis. *Abdomen* thorace brevius, orbiculato-ovatum, acutum, planum, nigro-aeneum, vel cyaneo-micans. *Pedes* colore abdominis, nigro-aenei seu cuprei, *tibiis* basi brevi spatio albidis, spina medii paris pallida; *tarsis* albidis, apice fuscis. *Alae* hyalinae, iridicolores, stigmate medio parvo ramuloque stigmatico fuscis.

Cepi *feminam* medio Augusto et ineunte Septembre locis arenosis apricis prope *Sickershausen*. In *Vestrogothia* Dalmanus invenit. *Mas* latet.

*Ad not.* *Encyrtus chalconoto* valde affinem esse Dalmanus docet, differre autem paulo minore *statura*, *colore* multo obscuriore minusque nitido, *pedibus* fere omnino nigris, et *antennarum* articulis multo brevioribus, apicalibus vero crassioribus.

35. *ENCYRTUS chalconotus* Dalm.

*E. laevis*, vertice angusto, antennarum clava oblonga oblique acuminata, viridis, scutello cupreo; pedibus testaceis, nigro-annulatis; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus chalconotus* Dalm. in Act. Holm. a. 1820. I. p. 169. n. 24. Pterom. Suec. p. 45. n. 24.

Minutus longitudine *Encyrti lunati*, sed angustior. *Antennarum scapus* vertice altior, aeneus; *flagellum* capitis cum thorace vix longitudine, nigrum, articulis sat distinctis, parum pubescentibus, octavo et nono connatis apicem formantibus conicum obliquum, non incrassatum, potius subacuminatum. *Caput* thoracis medio angustius, viride, versus os aeneum, oculo bene armato undique confertissime sed subtilissime punctulatum, ad antennarum insertionem impressum, relicto tuberculo minuto inter antennas. *Palpi* albidi. *Oculi* mediocres, nigri. *Thorax* laete viridis; *metathorace* obscuriore, nitido. *Scutellum* semioblongum, convexum, glabrum, dorso cupreum, fulgidum, marginibus virescens. *Abdomen* subtriangulare, obscure viridi-aeneum. Corpus subtus obscurum, *laminis pleurarum* nigris. *Pedes*, forma vulgari spinisque ordinariis, testacei, *femoribus* medio, *tibiis tarsisque* posticis nigro-fuscis. *Alae* hyalinae, immaculatae, stigmate ordinario fusco.

Habitat in Smolandia, a cl. Boheman lectus (Dalman l. c.). Mas ignotus.

### 36. *ENCYRTUS gravis*.

*E. laevis*, vertice angusto, antennarum clava ovata, oblique truncata; obscure viridi-aeneus abdomine cupreo; flagello fusco-testaceo, geniculis, tibiis anterioribus tarsisque testaceis, alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus veruginosus* Var.  $\beta$ . Dalm. in Act. Holm. a. 1820. II. p. 371. Pterom. Suec. p. 80.

*Cleptes Coccorum* Fabr. Syst. Piez. p. 156. n. 9.

*Ichneumon Coccorum* L. Syst. Nat. II. p. 939.

n. 69. Faun. Suec. n. 1640. Villers Ent. Lin. III.

p. 207. n. 237. Fabr. Syst. Ent. p. 116. Ent.

Syst. II. p. 187. n. 225. Schrank En. n. 760.

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . *Antennae* hypostomati infero insertae, longiusculae; *scapus* fusiformis, tenuis, nigro-aeneus; *pedicellus* obconicus, fuscus; *flagelli* scapo duplo longioris anterioribus sex articulis longitudine aliquantum decrescente crassitie modice increscentibus, extremis tribus in clavam magnam ovatam oblique acutam compressam triannulatam fuscam confluentibus. *Caput* mediocre, laeve, viridi-aeneum; fronte cum hypostomate excavatis, carinula media notatis,

cyanescentibus, magis nitentibus; vertice angusto. *Oculi* mediocres, subovati. *Os* productum, mandibulis piceis. *Prothorax* brevis, lineari-reflexus, antice a capite receptus. *Thorax* medius antice rotundatus, planiusculus, subtilissime punctatus, cum prothorace obscure viridi-aeneus. *Scutellum* magnum, ovato-rotundatum, gibbum, imberbe, thorace paulo obscurius. *Metathorax* sub scutello truncatus, nigro-subcupreus. *Pectus* et *laminae plenrales* obscure nigro-aenea. *Abdomen* thorace brevius sed latius, late triangulum, acutum, depressum, basi retusum, cyaneo-cupreum. *Terebra* distincta, parumper prominula. *Pedes* fusco-aenei; *trochanteres* et *femorum* apices testacei; *tibiae* anteriores testaceae, omnes vel mediae tantum annulo versus basin fusco notatae; posticae fuscae, basi apiceque testaceae; *tarsi* testacei, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, stigmate paulo ante medium angusto brevique et ramulo stigmatico fuscis.

Habitat in ovis *Lepidopterorum*. Vidi in Collectione cl. *Geyer*, *Carlsruhensis*, quatuor hujus speciei exempla feminea, cum innumeris *Teleadis phalaenarum* n. 1. individuis ex ovis ovatis, folio *Populi* nigrae adherentibus, eodem tempore exclusa. Forte etiam in *Coccis* sobolem deponit.

Cepi *feminam* unam die 14. Septembris a. 1811 in Evonymo europaeo ad ripas rivuli prope *Sickershausen*. *Marem* non vidi.

Ad not. Ab *Encyrto truncatello* differt: *statura* majore; *antennis* in medio fusco testaceis; *pedum* colore diverso; ab *Encyrto aeruginoso antennarum* colore obscuriore, *abdomine* violaceo-cupreo; *pedibus* posticis obscuris.

✠ 37. *ENCYRTUS aeruginosus* Dalm.

*E.* laevis, vertice angusto, flagello subincrassato, supra viridis, subtus nigro aeneus, nitidus, fronte violacea; pedibus testaceis, femoribus tibiisque nigro-annulatis; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrthus aeruginosus* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 170. n. 25. *Pterom. Suec.* p. 46. n. 25.

*De Geer Ins. ed. Germ.* I. 4. p. 45. tab. 35. fig. 14 — 17? (*Conf. De Geer. Ins.* II. p. 190.)

Nimis affinis *Encyrto chalconoto*, sed paulo minor, et differt fronte violacea nitida, vertice angustiore, oculis majoribus.

*Antennae* quam in illo breviores; *scapo* aeneo; *flagello* fusco, articulis non ut in *Encyrto chalconoto* discretis, sed contiguis, magis aequalibus et minime pubescentibus, apice non obliquo, sed recto atque obtuso. *Alarum* stigma quoque in hac specie magis ultra medium, in *Encyrto chalconoto* vero ante mediam alam situm videtur. *Caput* viridi-aeneum, vix punctulatum; *frons* impressa, purpureo-violacea, nitida, tuberculo parvo viridi inter antennis. *Thorax* viridis, nitidus. *Scutellum* cupreo-aeneum, nitidum (in nostris aculaceratum). *Metathorax* viridis. *Abdomen* breve, viridi-aeneum, nitidissimum. *Laminae pleurarum* nigrae, nitidae, certo situ violaceo-submicantes. *Pedes* flavo-testacei; *femoribus* fere ad apicem usque nigris; *tibiis* annulo prope basin nigro; *tarsis* concoloribus, *unguibus* nigris. *Alae* albo-hyalinae, immaculatae.

In *Vestrogothia* cl. *Dalman* legit. *Mas* ignotus. In *Coccis Pruni gregarium* legit *Geerus*.

Ad not. *Ichneumon Coccorum* Latr. et Spin., ad *Pteromalum* quendam referendus, longe diversissimus esse videtur a specie *Geeriana*, *Coccus* impraegnante; quae laete et saturate viridis describitur, antennisque parum incrassatis delineatur a viro illo praeclaro; *pedes flavi* in secundo volumine operis *Geeriani* sub *Ichneumone puparum* denique adferuntur. Sed *Ichneumon Coccorum* Lin. „nigro-aeneus est, abdomine coerulescente, pedibus lividis,“ quem quidem nemo unquam certa fide explicabit, neque *Fabricium* quicquam fecisse autumo, praeterquam quod verba magistri repeteret. Ego cum verba *Linnei* ad amussim in meum *Encyrtum gravem* conveniant, neque quidquam repugnaret, omnia illa synonyma in isto loco reposui.

### ✠ 38. *ENCYRTUS tiliaris* Dalm.

*E. laevis*, vertice lato, fronte excavata, flagello subaequali, viridis, sericeo-micans, pedibus flavis, femoribus tibiisque posticis aeneis, alis hyalinis. *Fem.*

*Synon.* *Encyrtus tiliaris* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. I. p. 171. n. 27. *Pterom. Suec.* p. 47. n. 27.

Excepto *Encyrto apicali* minimus hujus generis, mihi notus (lin.  $\frac{1}{3}$  paulo longior), sed totus viride splendens et facile distinguendus. *Antennae* ad os insertae; *scapus* linearis, viridis, nitidus, altitudine verticis; *flagellum* capite haud duplo longius, fuscum vel fusco-testaceum, parum pubescens, articulis brevibus, versus apicem sensim accrescentibus, apicali vix acuminato. *Caput* pro genere fere par-

vum, sed vertex latus, convexus, laete viridi-sericeus, nitidulus, punctulis nonnullis vagis impressus; frons medio impressa, in fundo violacea, versus os iterum viridis, tuberculo minuto intra antennarum basin. Os luteum. Oculi magni, in mortuo pallidi. Thorax viridi-aureus; prothorace et scutello concoloribus; subtus obscurius viridis, laminis pleurarum magnis, concoloribus, politis, nitidis. Abdomen viride, nitidum. Pedes longiusculi et sat robusti, flavo-testacei, coxis concoloribus; femora antica basi infuscata; pedes postici femoribus tibiisque fere totis viridi-aeneis nitidis, geniculis apicibusque tantum flavo-testaceis. Alae hyalinae, immaculatae, nervo ramuloque stigmatico fuscis.

Femina in Tilia, montis Kinnekulle a cl. Gyllenhal lecta est (Dalman l. c.). Mas non cognitus.

✠ 39. *ENCYRTUS clavellatus* Dalm.

E. laevis, vertice latiusculo, fronte impressa; flagello subclavato oreque obscure testaceis, pedibus nigro-fuscis, geniculis tarsisque flavidis. Fem.

Synon. *Encyrtus clavellatus* Dalm. in Act. Holm.

II. p. 555. n. 41. Pterom. Suec. p. 64. n. 41.

*Encyrto* lunato minor (long. vix  $\frac{2}{3}$  lin.). Antennarum scapus vertice parum humilior, obscurus; pedicellus sat magnus, obconicus, flagello concolor; flagellum scapo vix triplo longius, obscure testaceum, subclavatum, apice non truncato, articulis brevibus valde contiguis difficile discernendis. Caput obscure viride, nitidum, glabrum; vertex sat latus, subtiliter punctulatus; frons ad antennarum basin oblique et profunde impressa, tuberculo hypostomatis glabro. Os totum flavo-testaceum. Thorax saturate viridis, laevis, nitidulus. Scutellum semiovatum, thoraci concolor. Metathorax obscurus. Pectus totum nigrum, nitidum (minime aeneo-nitens), laevigatum. Abdomen crassiusculum, subtriquetrum, nigrum. Terebra pallida, non exserta. Pedes breviusculi, tenuissime pubescentes; coxis nigris; femoribus tibiisque omnibus nigro-fuscis, geniculis testaceis; tarsis pallide testaceis, unguibus nigris. Alae albido-hyalinae, stigmate fusco-testaceo crassiusculo, ramulo stigmatico obliquo apice incrassato truncatulo.

Habitat in Vestrogothia, a cl. Boheman lectus. (Dalman l. c.). Mas nondum cognitus est.

40. *ENCYRTUS fuscicollis* Dalm.

E. laevis, vertice latiusculo, niger, obscurus; fronte impressa, nigro-violacea, vertice virescente; flagello sub-

incrassato, geniculis tarsisque pallide testaceis; alis hyalinis.  
*Mas. Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus fuscicollis* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 359. n. 45. *Pterom. Suec.* p. 68.

n. 45.

Magnitudo *Encyrti punctipedis* (long.  $\frac{1}{3}$  —  $\frac{1}{2}$  lin. *Antennarum scapus* brevis, compressus, margine antico dilatatus, niger; *flagellum* (in femina) capite vix dimidio, scapo vero triplo longius, pallide testaceum, tenuiter pubescens; teres, apice paulo crassius, articulis subaequalibus, terminali obtuso *pedicelloque* fuscis. *Caput* thorace angustius, antice visum altius quam latius, supra valde convexum; vertex laevis, obscure virescens, haud nitidus; frons impressa, obscure violacea, nitida; *ore* genisque concoloribus; *mandibulis* testaceis. *Oculi* subrotundo-ovati. *Thorax* convexus, obscurus, subholosericeus, certo situ parum aeneo-nitens. (Scutellum acu laceratum.) *Pectus* obscurum. *Laminae pleurarum* nigrae, nitidae. *Abdomen* breve, obtusum, nigrum. *Pedes anteriores* pallide testacei, *femoribus* in medio nigris, *tibiis* annulo medio fusco indeterminato; *femora postica* nigra, nitida, *tibiae* nigro-fuscae, opacae, apice testaceae; *tarsi* omnes pallide testacei. *Alae* omnino hyalinae, immaculatae, stigmatate minutissimo punctiformi ramuloque stigmatico perbrevis fuscis.

*Mas* feminae simillimus, differt: *antennarum flagello* capite duplo longiore, lineari, compresso, pubescente, pallide testaceo, articulis aequalibus diametro paulo longioribus haud discretis; *vertice* minus quam in femina convexo, obscurius virescenti-holosericeo, *thorace* magis obscuro. Frons cyaneo-violacea. Reliqua ut in femina.

In Scania legit cl. Zetterstedt marem et feminam mense Augusti (Dalman l. c.).

A d n o t. Haec species magnitudine, statura et colore opaco valde similis *Encyrto atricollis* n. 41, sed illius antennae multo tenuiores.

✱ 41. *ENCYRTUS atricollis* Dalm.

*E.* laevis, vertice convexo, ater, opacus; fronte impressa nigro-violacea, flagello subincrassato, fusco-testaceo; pedibus luteis, annulo tiliarum nigro; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus atricollis* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 358. n. 44. *Pterom. Suec.* p. 65. n. 44.

Inter minimos, *Encyrti punctipedis* longitudine (lin.  $\frac{1}{2}$ ), sed brevis et curtus. *Antennarum scapus* verticem haud

aequans, linearis, tenuis, nigro-fuscus; *flagellum* capite haud duplo longius, tenue, sublineare, extrorsum paulo crassius, glabrum, obscure testaceum, articulis valde contiguis. *Caput* pro genere fere parvum, thorace multo angustius, antice visum latitudine manifeste altius, supra valde convexum; frons impressa, nigro-violacea; vertex laevius, holosericeo-cyanescens, impunctatus; genae violaceae, nitidae; *mandibulae* flavescens. *Oculi* sat magni, rotundati. *Thorax* brevis, crassiusculus; *prothorace* sub capite fere occultato; supra atro-holosericeus, opacus, subtus undique niger, nitidus. *Scutellum* thoraci concolor videtur. *Abdomen* brevissimum, subtriangulare, nigrum, nitidum, ano acutiusculo. *Terebra* nigra, tenuis, ultra abdominis apicem nonnihil prominula. *Pedes* longiusculi, testaceo-albidi; *femora anteriora* in medio nigro-fusca opaca, *postica* nigra, nitida; *tibiae* omnes versus basin annulo tenui nigro; *tarsorum* nil nisi ungues fuscis. *Alae* hyalinae, stigmate minutissimo punctiformi nervuloque stigmatico perbrevis fuscis.

Habitat in *Scania*. *Femina*, medio mense Augusto, a cl. *Zetterstedt* in quercu et Populo lecta est. (*Dalman* l. c.). *Mas* nondum innotuit.

#### 42. *ENCYRTUS nobilis*.

*E.* laevis, vertice latiusculo, fronte impressa, ater, opacus; abdomine aureo; geniculis et tarsis testaceis; alis hyalinis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . *Antennae* graciles, nigrae; *scapo* satis longo; *flagello* extrorsum vix incrassato, articulis subcylindricis, contiguis, extremis paulo brevioribus, terminali oblongo, acuto. *Caput* altius quam latius, laeve, atrum, opacum; frons profunde excavata carinulaque, a clypeo inter antennis adscendente divisa; vertex latiusculus; regio oris contracta et paululum prominula. *Oculi* mediocres, ovati. *Thorax* rotundatus, dorso subgibbo, laevi, atro, opaco, cum nitore subviolaceo. *Scutellum* magnum, ovatum, apice rotundatum, imberbe, aterrimum, opacum, veluti holosericeum. *Pectus* et *pleurae* nigra, nitidula. *Abdomen* longitudine thoracis, latum, ovatum, apice rotundatum, obtusum, dorso planum, aureum, nitidum. *Terebra* recondita. *Pedes* nigri, *genibus tarsisque* pallide testaceis; *tibiis* quoque cunctis apice, *posticis* latiori tractu, pallidis; *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, stigmate in media costa minuto lineari, ramuloque stigmatico perbrevis fuscis.

*Feminam* unam hujus speciei perinsignis cepi die 27. Septembris a. 1812 in nemore prope *Sickershausen*. *Marem* videre non contigit.



✧ 43. *ENCYRTUS brevicornis* Dalm.

*E. laevis*, vertice subangusto, flagello brevi clavato-incrassato, niger; tibiis mediis tarsisque testaceis; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus brevicornis* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. l. p. 162. n. 15. *Pterom. Suec.* p. 38. n. 15.

Minutus, brevis, obtusus, *antennarum* brevitate et forma optime distinctus. *Antennae* nigrae, concolores, sub frontis medio insertae; *scapus* perbrevis, compressus; *flagellum* fronte vix longius, incrassatum, clavatum, teres, vix pubescens, apice obtuso. *Caput* mediocre, nigrum, laeve; vertex subangustus, oculo etiam armato impunctatus. *Oculi* mediocres, obscuri. *Thorax* niger, laevis; *scutello pectoreque* concoloribus. *Abdomen* nigrum, immaculatum, magis nitidum. *Pedes* graciles, nigro-picei, geniculis concoloribus non nisi *tarsis* omnibus *tibiisque intermediis* elongatis rufo-testaceis. *Alae* hyalinae, basi infuscae, caeterum omnino immaculae; stigmatate (nervulo ordinario) brevi fusco; ramo stigmatico flavescente.

*Femina* in *Smolandia* capta a cl. *Boheman* (*Dalman* l. c.). *Mas* nondum inventus.

*Adnot.* Species 40 — 43 corpore brevi, curto et veluti obeso a reliquis discrepant.

44. *ENCYRTUS ambiguus*.

*E. laevis*, vertice latiusculo, antennis subaequalibus, flagello fusco; nigro-subaeneus, abdomine basi viridi; tibiis mediis totis, reliquis apice tarsisque testaceis; alis hyalinis. *Mas.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ . Similis *Encyrto punctipedi* habitu, sed abdomen ratione corporis majus. *Antennae* graciles, subfiliformes, fuscae; *scapus* brevis; *flagellum* subaequale, articulis breviusculis, extremo oblongo majori. *Caput* transverse hemisphaericum; vertice latiusculo, laevi; fronte angusta concava, ore prominulo, nigro-aeneum, laeve. *Oculi* magni, ovato-subrotundi, virescentes. *Thorax* dorso aequali, lato, convexiusculo, laevi, nigro-subaeneo. *Scutellum* magnum, semicirculare, atrum. *Pectus* et *pleurae* nigra, vix aeneo-micantia, nitida. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, latum, ovato-orbiculatum, apice rotundatum, planum, laeve, nigro-subaeneum, reliquo corpore obscurius; primo segmento viridi-aeneo, nitidissimo. *Coxae* colore corporis; *femora* nigra, apice testacea; *tibiae* testaceae, et mediae quidem immaculae concolores, anticae vero

posticaeque versus basin fuscae; *tarsi* omnes testacei, *unguibus* paulo obscurioribus. *Alae* hyalinae, hirsutae, stigmatate ante medium ramuloque stigmatico minutis, vix conspiciendis.

*Exemplum* unum, quod *masculini* generis esse videtur, die 4. Aprilis a. 1811 sub foliis humi jacentibus in sylvis prope *Sickershausen* cepi.

b. *Flagellum* magis minusve elongatum, apice non incrassatum; articulis flagelli subaequalibus, plerumque paululum elongatis, pubescentibus, in plurimis fuscis vel testaceis.

α. Scutello rotundato, ovato vel semicirculari.

#### 45. *ENCYRTUS flagellaris* Dalm.

E: supra subtusque viridis, sericeus, nitidus, antennis longissimis, filiformibus, glabriusculis, fuscis, scapo viridi; pedibus flavis, posticis obsolete fusco-annulatis; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus flagellaris* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 350. n. 37. *Pterom. Suec.* p. 59. n. 37.

Coloribus similis *Encyrtis aeruginoso*, *mitrato* et affinis, sed etiam subtus viridis, et abunde distinctus *antennis* tenuissimis rectis et quam in *Encyrto longicorni* longioribus.

Statura *Encyrti chalconoti* sed *Encyrto aeruginoso* non major (long. lin.  $\frac{2}{3}$ ). *Antennae* juxta os insertae, longe infra oculos, basi sat approximatae; *scapus* longissimus, vertice enim duplo altior, tenuis, linearis, rectus, obscure viridis, nitidus, *radicula* flavescens; *flagellum* scapo plus duplo longius, i. e. longitudine capitis cum thorace, tenuissimum, lineare (filiforme), fuscum, vix pubescens, articulis subaequalibus, apice vix crassiore obtusiusculo. *Caput*, ratione generis habita, parvum, antice visum obtuse subtriangulare, paulo longius quam latius, viridinitidulum, oculo bene armato in fronte et vertice subtilissime et confertissime punctulatum, ad latera laeve, aureo-purpureoque nitens; frons ad antennarum insertionem impressa, ut in affinis, carinula supra os; intra oculos striga purpurea, ut in *Encyrto mitrato*, sed tenuior quam in illo; vertex aequalis, punctis nullis distinctioribus. *Mandibulae* et *palpi* flava. *Oculi* parvi, obscuri, vix prominuli. *Thorax* brevis, viridis, *prothorace* concolore, superficie ut jam in capite descripta. *Tegulae* alarum testaceae. (Scutellum acu mutilatum.) *Pectus* viride, nitidum; *laminae pleurarum* magnae, concolores. *Abdomen* breve, triangulare, ano

acu-

acuminato, supra aeneum, subtus viride, terebra carinatum. *Pedes* graciles, dilute testaceo-flavi; *coxae* anticae concolores, mediae fuscae, posticae aeneae; *femora* et *tibiae* posticae annulo medio fusco obsoleto; *tarsi* pallide flavescentes, *unguibus* nigris. *Alae* hyalinae; stigmatate ante medium alae sito, brevissimo, punctiformi, fusco; ramulo stigmatico brevi, obliquo, flavido.

*Feminam* unam in *Smolandia* legit *Boheman* (*Dalman* l. c.). *Mas* ignotus.

† 46. *ENCYRTUS filicornis* Dalm.

*E. viridis* laevis, subtus obscurior; laminis pleurarum violaceis, hypostomate et prothorace aeneo-nitentibus; antennis glabriusculis nigris, longissimis et tenuissimis, pedibus anterioribus laete flavis, posticis basi aeneis; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus filicornis* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. II. p. 351. n. 38. *Pterom. Suec.* p. 60, 38.

Statura *Encyrti flagellaris* eique nimis similis, sed paulo minor et differre videtur: colore frontis, pectoris pedumque, et *antennis*, ni fallor, adhuc longioribus. *Antennae* nigrae, immaculatae, omnino filiformes, tenuissimae, teretiusculae; *scapus* capite longior, linearis, rectus; *flagellum* scapo non crassius, sed illo plus duplo longius (i. e. capite cum thorace longius), articulis valde contiguis, difficillime distinguendis, aequalibus, apicali obtuso. *Caput* thorace angustius, rotundatum, altius quam latius, valde convexum, saturate viride, minus nitidum, laeve; frons ad antennarum basin semicirculariter impressa; *os* pallidum; *genae* aeneo-violaceae; *vertex* vix angustatus, convexus, inter oculos nulla striga pictus, laevis, vel oculo bene armato subtilissime et obsolete punctulatus, punctis solitis seriatis nullis. *Oculi* parvi, rotundati, in exsiccato obscuri. *Thorax* brevis, viridis, nitidus; *prothorace* obscure aeneo; alarum *tegulis* magnis, albis. *Laminae pleurarum* violaceae, politae. *Scutellum* thoraci concolor (in nostro laceratum). *Abdomen* thoracis longitudine, triangulare, viridi-aeneum, subtus carinatum. *Terebra* nigra, nonnihil prominula. *Pedes anteriores* laete flavi, immaculati, coxis tarsisque concoloribus; *postici* viridi-aenei, geniculis apicibusque et *femorum* et *tibiarum* latius pallide flavis, *tarsis* apice infuscatis. *Alae* hyalinae, puncto costali longe ante medium alae ramulum emittente perbreve obliquum simplicem.

Exemplum unum, feminei sexus, die 14. Julii in Insula Fårön, Gottlandiae, in Pinu legit cl. Zetterstedt (Dalman l. c.). Mas non notus.

✱ 47. *ENCYRTUS mitratus* Dalm.

E. supra viridis nitidus, subtus aeneo-niger, fronte impressa, fasciola inter oculos violacea; antennis mediocribus; flagello apice subincrassato filiformi glabro pedibusque anterioribus, posteriorum geniculis flavis; alis hyalinis. *Fem.*

SYNON. *Encyrtus mitratus* Dalm. in Act. Holm. a. 1820. II. p. 352. n. 39. Pterom. Suec. p. 61. n. 39.

*Encyrtus aeruginoso* duplo major (long. lin.  $1\frac{1}{3}$ ). *Antennae* infra oculos insertae, nec clypeo approximatae; *scapus* altitudine verticis, tenuis, sublinearis, minime clavatus, viridi-aeneus, nitidus, summo apice tantum testaceo; *pedicellus* basi nigricans, apice flavescens, *flagellum* scapo plus duplo longius, tenue, extrorsum sensim sed modice incrassatum, sordide flavescens, nec pubescens, articulo apicali fusco obtuso subtruncato. *Caput* medio cre, thorace angustius, antice visum obtuse triangulare, undique viride, nitidissimum, fasciola frontali inter oculos violacea micante; hypostoma aureo-viride, nitidissimum, ad antennarum insertionem impressum, relicto callo parvo supra os; vertex parum angustatus, oculo armato subtilissime coriaceus, punctulis nonnullis distinctioribus subseriatis impressus; os nigro-aeneum. *Oculi* magni, prominuli, obscuri. *Thorax* supra viridis, nitidus, *prothorace* concolore, oculo bene armato subtiliter coriaceo-sericeus et punctulatus pilisque minutissimis albidis adpersus. *Scutellum* semioblongum, basi convexum, apice declive, aeneum, nitidum, superficie ut in thorace. *Metathorax* brevissimus, aeneus. *Thorax* subtus aeneo-niger, *coxis* virescentibus. *Abdomen* breve, triangulare, nitidissimum, obscure aeneum, basi viride, in medio dorso cupreo-micans. *Pedes anteriores* flavi, immaculati, non nisi *unguibus* nigris; *postici* nigri, viridi-nitentes, *femorum*, et *tibiaram* apicibus saturate flavis, *tarsis* flavo-testaceis, articulo apicali toto atro. *Alae* hyalinae; stigmate minuto, punctiformi, ante medium alae sito; ramulo stigmatico obliquo, apice truncato, fusco.

*Feminam* ad Roo Vestrogothiae die 17. Augusti a. 1820 legit Dalmanus. Mas nondum cognitus.

A d not. Affinis est *Encyrtus aeruginoso* (n. 37), sed differt sequentibus. *Statura* major est. *Antennae* quam in *Encyrtus aeruginoso* tenuiores, scapo simpliciori, flagelli articulis apicalibus paulo longiores minusque crassis. *Frons* in *Encyrtus aeruginoso* tota violacea, in *Encyrtus mitrato* viridis, relicta tantum fasciola angusta violacea inter oculos. *Pedes anteriores* in *Encyrtus aeruginoso* semper obscuri, femoribus fere ad apicem usque nigro-aeneis, tibiisque anulo basali obscuro distincto; *Encyrti mitrati pedes anteriores* omnino immaculati, colore flavo clariore. *Alarum stigma* in *Encyrtus aeruginoso* distinctum, latitudine saltem manifeste longius, ramulo stigmatico autem brevissimo; in *Encyrtus mitrato stigma* perbreve, punctiforme, ramulus stigmaticus autem quam in illo paulo longior.

Ab *Encyrtus chalconoto* (n. 35) differt: *antennarum* structura omnino aliena; *punctura* verticis; *colore pedum*, rel.

Ab *Encyrtus ambigu* (n. 44) recedit *magnitudine* multo eccellente, colore diverso, *femoribus anterioribus* pallidis, alia ut taceam.

✧ 48. *ENCYRTUS fuscipennis* Dalm.

E. viridi-aeneus, pectore nigro, fronte cyaneo-viridi, concolore; antennis tenuibus nigris, flagello subfiliformi, glabro; pedibus nigro-fuscis, tarsis testaceis; alis fuliginosis. *Fem.*

SYNON. *Encyrtus fuscipennis* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 354. n. 40. *Pterom. Suec.* p. 63. n. 40.

Magnitudine fere *Encyrti chalconoti* (n. 35)  $\frac{2}{3}$  lin. circiter, sed paulo brevior, fronte convexiore. *Encyrtus mitrato* proximus, sed coloris multo obscurioris.

*Antennarum scapus* verticem aequans, tenuis, linearis, niger; *flagellum* capite vix dimidio longius, teres, apice parum crassius, obtusum, articulis valde contiguis, aegre distinguendis, diametro vix longioribus, glabris. *Caput* mediocre, thorace angustius, antice visum paululo altius quam latius, rotundatum, totum cyaneo-viride, nitidum; vertex angustus, utrinque serie punctorum impressorum, interdum aeneus; frons ad antennarum basin nonnihil impressa, impressione medium oculorum non superante; *mandibulae* testaceae. *Oculi* mediocres, rotundati, obscuri. *Thorax* viridi-aeneus, dorso interdum subcupreus, laevis, nitidus. *Scutellum* thoraci concolor, semiovatum. *Pectus* nigrum, nitidum, *laminae pleurarum* concolores. *Abdomen* thoracis

longitudine, crassum, subtriangulare, apice acuminatum, nigro-aeneum. *Pedes* omnes nigro-fusci, geniculis vix pallidioribus; *tarsi* obscure rufo-testacei. *Alae* totae plus minus fuliginosae, saepius nebula obscuriore ad stigma notatae et vestigio fasciae albae obsoleto; stigma nigro-fuscum; ramulus stigmaticus parvus brevissimus, ut in *Encyrtus aeruginoso*.

*Femina* in *Vestrogothia* a cl. *Boheman* lecta est (*Dalman* l. c.). *Mas* non notus.

✱ 49. *ENCYRTUS serricornis* Dalm. \*)

*E.* obscure viridis, nitens; antennis longitudine fere corporis, linearibus, pubescentibus, nigris, subserratis; ore prominulo scutelloque aeneis; geniculis testaceis; alis hyalinis. *Mas*.

*SYNON.* *Encyrtus serricornis* Dalm. in *Act. Holm. a.* 1820. II. p. 360. n. 46. *Pterom. Suec.* p. 69. n. 46.

Magnitudo, color et statura *Encyrti chalconoti*; paulo obscurior, sed *scapo* verticem haud superante, quare illius marem esse non opinor.

*Antennarum scapus* verticem aequans linearis, subcompressus, niger, nitidus; *pedicellus* minimus; *flagellum* longitudine thoracis cum abdomine, nigrum, pubescens, compressum, latere superiore serratum, articulis videlicet novem valde distinctis, diametro duplo longioribus, apice latioribus truncatis; secundo articulo reliquis longiore, apicali acuminato. *Caput* thorace multo angustius, antice visum triangulare; ore prominulo acuminato aeneo; vertex transversus, viridis; frons impressa, nitida; genae viridi-aeneae. *Mandibulae* fuscae. *Oculi* parvi, rotundati. *Thorax* laevis, saturate viridis, aeneo-nitens. *Scutellum* semiovale, convexum, rubro-aeneum, nitidum. *Metathorax* niger. *Pectus* nigrum, nitidum; *laminae pleurarum* concolores. *Abdomen* parvum, conicum, nigro-aeneum. *Pedes* longiusculi, nigri, nitidi, *geniculis* omnibus *tarsisque* basi pallide testaceis. *Alae* omnino hyalinae, immacolatae; stigmate brevi fusco, ramuloque stigmatico pallidiore, prope a media costa positus.

---

\*) Species hinc [a n. 49 ad 59 enumerandae, *flagello* aequali, compresso, pubescente et distincte articulato insignes, *mares* sunt omnes, sedis incertae, et plerique forsitan feminis, in antecedentibus expositis coniungendi, quos quidem, nulla observatione ducente, se junctos tractari necesse erat.

*Mas* lectus in *Kinneulle* monte a cl. *Boheman* (*Dalman* l. c.). *Femina* incognita.

✠ 50. *ENCYRTUS geniculatus* Dalm.

*E. viridi-aeneus*, nitidus; flagello lineari, pubescente fusco-testaceo, scapo aeneo; fronte subaequabili, parum impressa; scutello abdomineque obscure aeneis; geniculis albidis; alis hyalinis. *Mas*.

*SYNON.* *Encyrtus geniculatus* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. II. p. 361. n. 47. *Pterom. Suec.* p. 70. n. 47.

Magnitudo *Encyrti lunati* (long. lin.  $\frac{2}{3}$ —1), sed *statura* graciliore *capite*que minus convexo. *Antennarum scapus* verticem parum superans, linearis, teres, cyaneo-aeneus; *flagellum* longitudine thoracis cum capite, tenue, lineare, compressum, obscure fusco-testaceum, pallide pubescens, articulis diametro duplo longioribus, apicali acuminato. *Caput* thorace manifeste angustius, transversim magis compressum quam in congeneribus, haud convexum, obscure virens, nitidum, impunctatum; fronte parum impressa, magis nitida; vertice latiusculo. *Oculi* parvi, rotundati. *Thorax* laevis, obscure viridis; *prothorace* concolore. *Scutellum* semiovatum, aeneum, dorso cupreo-nitens. *Metathorax* obscurus. *Pectus* nigrum, aeneo-cyaneoque nitens; *laminis pleurarum* concoloribus, certo situ violaceo-micantibus. *Abdomen* subtriangulare, nigro-aeneum, basi virescens. *Pedes* omnes nigri, aeneo-nitentes; *tibiis* anticis pallidioribus, caeterum non nisi *geniculis* angusto spatio testaceo-albidis; *tarsis* basi concoloribus, apice fuscis. *Alae* hyalinae; stigmatate brevi crassiusculo, ramuloque stigmatice abbreviato fuscis.

Habitat in *Scania*. *Mas* captus a cl. *Zetterstedt* (*Dalman* l. c.). *Femina* nondum innotuit.

✠ 51. *ENCYRTUS subplanus* Dalm.

*E. elongatulus*, viridi-sericeus; antennis tenuissimis, fusco-testaceis, pilosulis; abdomine laminisque pleurarum viridi-aeneis; scapo antice, pedibus intermediis totis, reliquorum geniculis pallidis; alis hyalinis. *Mas*.

*SYNON.* *Encyrtus subplanus* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. II. p. 362. n. 48. *Pterom. Suec.* p. 71. n. 48.

A reliquis differt: *corpore* longiori, sublineari, supra nonnihil deplanato; *capite* a thorace magis remoto, et co-

*lore pedum* modo insolito distributo (qua nota solis *Encyrtis brevicorni* et *ambiguo* componi potest).

*Encyrto chalconoto* major (long. lin. 1 vel  $1\frac{1}{4}$ ). *Antennarum scapus* verticem parum superans, teres, linearis, viridis, latere anteriori flavus; *flagellum* longitudine thoracis cum capite, tenue, lineare, fusco-testaceum, pilis sat longis aequaliter hirsutulum, articulis diametro triplo longioribus subaequalibus. *Caput* thoracis latitudine, antice visum subtransversum, ad os retusum, totum viridicoerulescens, laeve, pube albo-sericea vestitum; frons non nisi ad antennarum basin paululum impressa; vertex latiusculus, vix visibiliter punctulatus. *Oculi* parvi, rotundati. *Prothorax* viridis, transversus, retusus, apice vero in colum productus, unde caput a thorace magis remotum, quam in affinibus. *Thorax* circa humeros minus dilatatus quam in congeneribus, dorso subplanus, laete viridi-sericeus, nitidus, albo pubescens. *Scutellum* subcordatum, planiusculum, colore thoracis. *Metathorax* obscure virescens. *Pectus* saturate viride, certo situ aeneo-micans; *laminis pleurarum* concoloribus; *segmentis antealaribus* vero *tegulisque* albidis. *Abdomen* parvum, depressum, sublineare, apice obtusum, nigro-aeneum. *Pedes* longiusculi: *coxae* omnes aeneae; *femora antica* viridi-aenea, lineola apiceque pallidis; *tibiae* anticae testaceae, posticae fusco-aeneae; *pedes intermedii* elongati, toti pallide testacei; *postici* etiam toti fusco-aenei, geniculis concoloribus, non nisi *tarsorum* basi pallida. *Alae* hyalinae, dilute fuliginoso-tinctae; stigmate ramuloque stigmatico fuscis.

*Mas* lectus in graminosis *Scaniae*, mense Augusto, a cl. Zetterstedt (*Dalman* l. c.). *Femina* latet.

✠ 52. *ENCYRTUS cyanellus* Dalm.

E. viridi-cyaneus, nitidus; antennis linearibus, pilosis, nigris, longitudine thoracis, scapo-flavo; pedibus fuscis, geniculis tarsisque testaceis; alis hyalinis. *Mas*.

*SYNON.* *Encyrtus cyanellus* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. I. p. 168. n. 22. *Pterom. Suec.* p. 44. n. 22.

*Encyrto lunato* minor (long. vix  $\frac{2}{3}$  lin.). *Antennae* capite cum thorace fere longiores, lineari-filiformes; *scapo* antice flavo; *flagello* nigro, articulis sat distinctis, fusco-hirsutulis, apicali acuminato. *Caput* mediocre, sericeum, nitidum; vertex viridi; fronte cyanea, medio impressa, relicta carinula inter antennis. *Os* lutescens. *Oculi* magni,



in mortuis glauci. *Thorax* cyaneus, minus nitidus; *prothorace* concolore. *Scutellum* semiovatum, gibbum, viridicyaneum, non pilosum. *Metathorax* obscurus. *Laminae pleurarum* nigrae, nitidae. *Pedes* nigri vel nigro-fusci; *coxis* nigris; *geniculis* vero omnibus, *tarsis*, *tibiisque anticis* testaceis. *Alae* hyalinae, immacolatae, iridicolores; nervulo stigmatico fusco.

In *Vestrogothia* captus (Dalman l. c.). *Femina* non cognita.

### 53. ENCYRTUS *flavipes*.

E. aeneo-virescens, nitidus; antennis longitudine corporis, linearibus, villosis, fusco-testaceis, scapo, pedibus anterioribus, posticorum geniculis luteis; alis hyalinis. *Mas*.

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . *Antennae* longitudine corporis, lineares, compressae, villosae, fusco-testaceae; *scapo* brevi, luteo; *flagelli* articulis discretis. *Caput* latitudine thoracis, subtrigonum, aeneo-virescens, vel aeneum, nitidum. *Os* productum; *mandibulis* piceis. *Prothorax* brevis, linearireflexus, antice in cavitatem occipitalem receptus; *thoracis medii* dorsum latum, antice rotundatum, planiusculum, subtilissime punctatum, cum *prothorace* viridi-aeneum, nitidum, glabrum. *Scutellum* magnum, ovato-rotundatum, gibbum, saturatius virescens. *Metathorax* sub scutello truncatus, nigro-subcupreus. *Abdomen* thorace tertia parte brevius, late triangulum, angulo obtuso utrinque prope basin, apice etiam obtuso, basi retusa, dorso depresso, saturate aeneo-virens, colore scutelli. *Pedes anteriores* lutei, *coxis* obscurioribus; *postici* longiores, fusci, *femoribus* subcompressis apice, *tibiisque* basi et apice luteis; *tarsi* lutei, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae, stigmate in media fere costa minuto, perbrevis, ramuloque stigmatico fuscis.

*Cepi marem* die 22. Junii a. 1811 in quercu nemoris prope *Sickershausen*. *Feminam* non vidi.

Ad not. *Anne mas Encyrti gravis* n. 35?

### ✱ 54. ENCYRTUS *sericans* Dalm.

E. coeruleo-viridis, opacus, pube, albo-sericea vestitus; antennis linearibus pilosis pedibusque flavis, illis apice nigris; femoribus posticis viridibus. *Mas*.

SYNON. *Encyrtus sericans* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 363. n. 49. *Pterom. Suec.* p. 72.

n. 49.

(Long. lin.  $\frac{1}{2}$ .) *Antennae* inferiori fronti sub oculis insertae, basi distantes; *scapus* vertice vix humilior, testa-

ceus, obsolete obconicus, parum compressus; *pedicellus* brevissimus, nodiformis, supra nigro-aeneus; *flagellum* capite cum thorace fere longius, lineare, flavum, summo apice nigrum, pilis fuscis sat longis hirsutulum, articulis valde distinctis discretis crassitie duplo longioribus, apicali lineari obtusiusculo. *Caput* thorace angustius, coeruleo-viride, impunctatum, sericeum; fronte impressa, viridi-aurea; callo supra os; hoc piceo. *Oculi* mediocres, obscuri, prominuli, in vertice satis distantes. *Thorax* supra subtusque pulchre viridi-coerulescens, laevis, albo-sericeus, *prothorace* *scutelloque* subcordato concoloribus; *metathorace* obscuriore. *Laminae pleurarum* macula aurea, opaca, fugaci notatae. *Abdomen* breve, complanatum, viridi-coerulescens, disco dorsali aeneo. *Pedes anteriores* flavi, *geniculis* pallidioribus, *tibiis* intermediis obsolete fusco-bianulatis; *femora postica* viridia, apice pallida, *tibiae* pallide fuscae, *tarsi* flavescentes. *Alae* hyalinae, paulo ante medium stigmate ordinario fusco, ramuloque stigmatico obliquo simplici. *Tegulae* albae.

In monte *Rinne-kulle* lectus a cl. *Boheman* (*Dalman* l. c.).

Ad not. *Marem* esse *Encyrti sericei* (p. 217. n. 16) vix dubito. Convenit cum illo corpore laevigato sericeo-pubescente, colore amoene viridi, etsi in hoc laetiore, *femoribusque* posticis viridibus. Differt vero: *magnitudine* tantum dimidia, *fronte* impressa et *antennarum* forma et colore valde diversis, quae vero discrepantiae sexus forte distinctiones. *Dalm.* l. c.

#### ✱ 55. *ENCYRTUS chlorinus* Dalm.

E. aeneo-viridis, nitidus, pectore laminisque pleurarum concoloribus, fronte impressa viridi-aurea, abdomine nigro-aeneo; antennis elongatis, nodoso-subseratis pilosulis, pedibusque anterioribus, posticorum geniculis flavis; alis hyalinis. *Mas.*

*Synon.* *Encyrtus chlorinus* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 364. n. 50. *Pterom. Suec.* p. 73.

n. 60.

*Encyrtus lunato* minor (vix long.  $\frac{2}{3}$  lin.). *Antennarum* *scapus* verticem non superans, tenuis, linearis, sulphureus; *pedicellus* brevis, niger; *flagellum* thoracis apicem attingens, laete sulphureum, tenue, lineare, pilis longis fuscis hirsutulum, articulis aequalibus discretis nodosis, unde antennae antice serratae apparent. *Caput* thorace vix angustius, antice visum subtriangulare; tota frons valde

impressa, viridi-aurea, nitidissima; genae concolores; vertex transversus, saturate viridis. *Thorax* laevis, colore verticis. *Scutellum* majusculum, semiovatum, viride, dorso aeneo-nitens. *Pectus* obscurius virens; *laminae pleurarum* concolores. *Abdomen* thorace multo brevius, triangulare, nigro-aeneum. *Pedes* graciles (multo tenuiores, quam in *Encyrtus Zephyrino* proximo); *anteriores* sulphurei, immaculati, *coxis* concoloribus; *pedes* postici nigri, *geniculis tarsisque* pallide flavis. *Alae* hyalinae, stigmate ramuloque stigmatico tenuissimo flavidis.

*Mas* in *Scania* lectus a cl. Zetterstedt (*Dalman* l. c.). *Femina* non innotuit.

Observ. *Antennae* magis inaequales et longius pilosae, quam in *Encyrtus serratello*, ceterum non comparando.

✠ 56. *ENCYRTUS zephyrinus* Dalm.

*E. viridis*, sericeo-nitidus, laminis pleurarum nigris, fronte impressa viridi-aurea, abdomine nigro-violaceo; antennis elongatis, linearibus, pilosulis pedibusque totis pallide flavis; alis hyalinis. *Mas*.

SYNON. *Encyrtus zephyrinus* Dalm. in *Act. Holm* a. 1820. I. p. 167. n. 21. *Pterom. Suec.* p. 43. n. 21.

Parvus, *Encyrtus lunato* fere minor (long.  $\frac{2}{3}$  lin.). *Antennae* capite cum thorace longiores, filiformes, lineares, flavae, concolores, evidenter pubescentes; *scapo* brevi, nudo, pallidiori; *pedicello* brevissimo, saepe obscuro; *flagelli* articulis subaequalibus, sat distinctis, apicali acuminato. *Caput* laete viride, sericeum; nitidum; fronte tota impressa, viridi-aurea; *ore palpisque* flavis. *Oculi* magni, virescentes in mortuis autem nigri vel glauci. *Ocelli* brunnei, luciduli. *Thorax* supra viridi-sericeus, *prothorace* concolore; *metathorace* obscuro. *Laminae pleurales* nigrae. *Scutellum* semicordatum, parum convexum, viridi-sericeum, parum pilosum. *Abdomen* breve, nigro-aeneum vel violaceum, nitidum. *Pedes* robusti, flavi, immaculati; *coxis* concoloribus; *tibiis intermediis* spina apicali solita valida armatis. *Alae* omnino hyalinae, iridicolores, stigmate costali fusco. *Tegulae* flavescentes.

Habitat in Coccis *Betulae* albae; e Coccis ejusdem ramuli cum *Encyrtus sylvio* exclusus (*Dalman* l. c.). *Femina* non cognita.

✠ 57. *ENCYRTUS aestivus* Dalm.

*E. saturate viridis, nitidus, laminis pleurarum nigris, fronte impressa viridi-aurea, abdomine nigro-aeneo; antennis elongatis, linearibus, pilosulis pedibusque totis flavo-testaceis; alis hyalinis. Mas.*

*SYNON. Encyrtus aestivus Dalm. in Act. Holm.*

*a. 1820. II. p. 365. n. 51. Pterom. Suec. p. 74.*

*n. 51.*

*Encyrto cephyrino* triplo minor (long. lin.  $\frac{1}{2}$ ). *Antennarum scapus* brevis, verticem aequans, linearis, flavus; *pedicellus* brevissimus, concolor; *flagellum* capite cum thorace paulo longius, lineare, compressum, flavo-testaceum, breviter fusco-pubescent, primo articulo reliquis paulo longiore, caeteris aequalibus diametro duplo longioribus, apicali acutiusculo. *Caput* rotundatum, laeve, viride, nitidum; frons medio impressa, aureo-nitens. *Thorax* laevis, nitidus, saturate viridis. *Scutellum* semiovalum, convexum, viridi-aeneum. *Pectoris* segmenta antelaria testacea ut in *Encyrto zephyrino*; *laminae pleurarum* nigrae. *Abdomen* nigro-aeneum. *Pedes* graciles, saturate flavo-testacei, coxis concoloribus. *Alae* hyalinae.

*Variat tibiis* posticis infuscatis.

In *Vestrogothia* cl. cl. *Gyllenhal* et *Boheman* legerunt; in *Scania* cl. *Zetterstedt* (*Dalman* l. c.) *Femina* non nota.

*Adnot.* Nimis quidem affinis *Encyrto zephyrino*, attamen distinctus videtur. Triplo minor enim est, multo obscurior, nec sericeus, statura aliena, capite convexiore, pedibus gracilioribus; quare visu facile, descriptione aegre distinguendus.

✠ 58. *ENCYRTUS misellus* Dalm.

*E. obscure nigro-aeneus, fronte profunde impressa; antennis longiusculus, linearibus, pilosulis, flavis, scapo obscuro; pedibus testaceis, nigro-annulatis; alis hyalinis. Mas.*

*SYNON. Encyrtus misellus Dalm. in Act. Holm.*

*a. 1820. I. p. 171. n. 26. Pterom. Suec. p. 47.*

*n. 26.*

Inter minimos hujus generis (long. lin.  $\frac{1}{3}$ ). *Antennae* longitudine capitis cum thorace; *scapo* brevi, obscuro, sub-aeneo; *flagello* flavo, articulis subaequalibus, pilosulis, apicali subacuminato. *Caput* obscure viride, nitidum; fronte tota valde impressa; ore flavo. *Oculi* magni, obscuri. *Tho-*

*rax* obscure viridi-aeneus. *Scutellum* semiovatum, convexum, viridi-aeneum, nitidum. *Abdomen* obscurum, nitidum. *Pedes* longiusculi, testacei; *femoribus tibiisque* medio nigro-infuscat. *Alae* hyalinae, immacolatae; nervulo fusco.

Habitat in *Uplandia*, a cl. *Marklin Dalmano* communicatus. *Femina* latet.

✠ 59. *ENCYRTUS fuscipes* Dalm.

*E. brevis*, niger, nitidus; antennis longiusculis, linearibus, pilosulis, pallidis, scapo minuto nigro; tarsis fuscis; alis albo-hyalinis. *Mas*.

*SYNON.* *Encyrtus fuscipes* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. II. p. 365. n. 52. *Pterom. Suec.* p. 74. n. 52.

*E* minimis, brevis, obtusus, statura fere *Teleadis*, sed certo hujus generis. *Antennae* longitudine capitis cum thorace, *scapus* parvus, tenuis, niger, nitidus, vertice multo brevior; *pedicellus* mediocris, piceus, nitidus; *flagellum* filiforme, pallide testaceum, pubescens, articulis discretis subaequalibus, apicali acuminato. *Caput* magnum, transversum, antice visum suborbiculare, nigrum, nitidum, impunctatum; fronte valde impressa; vertice latiusculo, laevi. *Os* dilute piceum, *palpis* fuscis. *Oculi* parvi, rotundati, obscuri. *Thorax* brevis, crassus, undique, niger, nitidus; *scutello* concolore (in nostro acu destructo). *Abdomen* parvum, depressum, obtusum, nigrum. *Pedes* breviusculi, intermedii modice elongati, nigri, nitidi; *tarsis* omnibus et spina tibiali intermediis paris pallide fusco-testaceis, apice concolore. *Alae* hyalinae quidem, sed albae; stigmatum ramuloque stigmatico obliquo brevi fuscis.

*Mas* in *Smolandia* a cl. *Boheman* lectus est (*Dalman* l. c.). *Femina* non nota.

β. *Scutello* triangulari, depresso, subplano.

✠ 60. *ENCYRTUS longicornis* Dalm.

*E.* obscure nigro-cyaneus, *scutello* triangulari, depresso; *flagello* antennarum nigro, dimidio corpore longiore; tibiis tarsisque lutescentibus; alis hyalinis. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus longicornis* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. I. p. 165. n. 19. *Pterom. Suec.* p. 41. n. 19.

Parvus, fere minimus. *Antennarum* *scapus* breviusculus, niger; *flagellum* nigrum; longissimum, lineare,

subcompressum, longitudine fere capitis cum thorace. *Caput* mediocre, nigro-cyaneum, laeve, subnitidum, punctulis minutis impressis in summo vertice et juxta oculos albidos. *Thorax* obscure nigro-aeneus. *Scutellum* minus elevatum, distinctum tamen, obscure viride. *Abdomen* breve, nigrum, nitidum. *Pedes* nigro-fusci, tibiis lutescentibus, intermediis longioribus, apice spina elongata armatis. *Alae* immaculatae.

In *Suecia* passim obvius (*Dalman* l. c.). *Mas* non notus.

#### V a r i e t a s :

✧ ? *β. ventralis*: obscure nigro-cyaneus, laevis, corpore subtus pedibusque luteis; *antennarum flagello* dimidio corpore longiore; *alis* lutescentibus. *Fem.*

*Dalman* l. c.

Statura et partium proportio omnino ut in *Var. α*, sed duplo major et coloribus diversus. *Antennae* totae nigrae, glabrae; *flagello* lineari, apice non truncato. *Caput* mediocre, laeve, nitidum, nigro-cyaneum, punctulis minutissimis obsoletis in summo vertice et juxta oculos; frons antica (cum hypostomate) violacea, non nisi ad antennarum insertionem paululum impressa. *Os* lutescens. *Oculi* magni, albicantes. *Truncus* supra nigro-cyaneus, laevis; subtus lutescens, nitidus. *Abdomen* luteum, dorso obscuro. *Pedes* lutei, coxis omnibus concoloribus; *anteriores* immaculati; *postici tibiis tarsisque* infuscatis. *Alae* saturate lutescentes, nervulo ordinario obscuriore.

Habitat in *Smolandia*, a cl. *Boheman* lecta. *Mas* deest (*Dalman* l. c.).

Observ. ad *Var. β*. Vix propriam speciem esse, *Dalmanus* arguit, cum praeter colorem ad minimum punctum cum *Var. α* conveniat. Nos vel magnitudinem triplo inferiorem magni faceremus, ad distinguendam speciem colore corporis et pedum tantopere abludentis. Sed de insecto, nunquam a me viso, meum non est ferre sententiam.

## D i v i s i o II.

### Hemipteri vel Apteri.

Utroque sexu, vel saltem femineo, *alis brevissimis, nullisve omnino, praedito.*

#### 61. *ENCYRTUS hemipterus* Dalm.

*E. cinereo-niger*, albido-scaber, tarsis basi fulvis; *alis abbreviatis, maris albis, apice fusco-bifaciatis; feminae mutilis, annulo elevato, oblongo. Mas. Fem.*

Synon. *Encyrtus hemipterus* Dalm. in Act. Holm.  
a. 1820. I. p. 166. n. 20. II. p. 571. Pterom. Suec.  
p. 42. n. 20 et p. 80.

*Encyrtus saltans* N. ab E. Coll.

Long. lin. 1 — 1¼. Animalculum singulare, saltans, antennis celerrime vibrans. *Antennae* hypostomati infero insertae, duodecimarticulatae: *radicula* exserta, obconica; *scapus* fronte paulo altior, compresso-dilatatus, basi attenuatus, extus canaliculato-concavus, niger, nitidus; *pedicellus* obconicus; *flagellum* scapo plus duplo longius, filiformi-cylindricum, nigrum, summo apice plerumque pallescens, articulis aequalibus cylindricis contiguis pedicello longioribus, apicali breviori obtuso. *Caput* magnum, thoracis latitudine, rotundatum, minus convexum, transversum, cinereo-nigrum nitore aeneo, pilis rigidis albidis adpressis inspersum, laeve; frons et hypostoma continua, convexa, neque ad antennarum basin impressa; vertex angustus; occiput concavum, prothoraci arcte adpressum. *Osc* concolor. *Ocelli* parvi, approximati. *Oculi* magni, ovales, duas tertias laterum capitis occupantes, virescentes. *Thorax* subcubicus, planiusculus, crassus, laevis, opacus, e cinereo-nigro aeneus, pilis rigidis albidis ubique tectus, scutello, metathorace, pectore pleurisque concoloribus; *prothorace* lineari, brevi, medio thorace paulo latiore; *hoc* prothorace paulo longiore, at eodem angustiore, transversum tamen. *Scutellum* longitudine thoracis, sed angustius, e semicirculari ambitu ovatum, vix convexum, colore ut pubescentia thoracis. *Laminae pleurarum* laeves, glabrae, sed opacae, parumper cyaneo-nitentes. *Abdomen* thoracis longitudine eidemque arcte contiguum, trigono-acutum, dorso planum, laeve, nigro-nitens; segmento primo majori, tenuissime albido-pubescente; secundo, tertio et quarto angustissimis, lineari-transversis lineaque punctulata obiter discretis, quinto semicirculari angustiori, sexto denique maximo, cunctos praecedentes aequante, acutissimo, triquetrum, marginibus elevatis, dorso medio subcarinato. Venter carinatus. *Terebra* recondita. *Pedes* validiusculi, obscure nigro-aenei; *femora* compressa, postica latiora; *tarsorum* omnium articuli tres vel quatuor anteriores fulvi, apices nigri; *tibiae* medii paris elongatae, nigrae, apice incrassatae spinaque concolore praeditae; *tarsi* quoque medii manifesto incrassati. *Alarum* loco in *femina* squamulae duae, breves, coriaceae, primum segmentum abdominis non superantes, in aliis vix attingentes, sordide albae,

annulo fere semicirculari, obtuse elevato, fusco insignes, e nervo subcostali ramuloque stigmatico confluentibus originem ducente.

*Mas* differt a femina, cui quoad *antennas* (alieno a genere *Encyrtorum* more), simillimus, *alis* abdomen longitudine fere aequantibus, nervo subcostali nigro, ramulo stigmatico pone medium alae oblique prodeunte longiusculo, colore a basi ad rami usque stigmatici apicem fuscescente, hinc albo, fascia intraapicali fusca, introrsum subdentata. *Alae posticae* praesentes, immacolatae.

Cepi *mares* et *feminas* satis frequentes in Quercu et herbis sylvulae prope *Sickershausen* 12. et 13. Julii a. 1813. In *Scania* et *Gottlandia* a *Fallénio* et *Zetterstedtio* locis aridis lecta exempla utriusque sexus *Dalmanus* l. c. descripsit.

✧ 62. *ENCYRTUS platycerus* Dalm.

E. obscure viridi-aeneus, albo-sericeus; antennarum flagello compresso, lanceolato; pedibus fusco-piceis, geniculis tarsisque testaceis; alis abbreviatis pallidis. *Fem.?*

SYNON. *Encyrtus platycerus* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1820. II. p. 366. n. 53. *Pterom. Suec.* p. 75. n. 53.

*Mira macrocera* Schellenb. *Genres des Mouches* p. 69. tab. 14.?

Species parva, *antennarum* forma praesertim singularis. Long. vix  $\frac{3}{4}$  lin. paris. *Antennae* hypostomati infero, os versus, insertae, totae nigrae, sed viridi-aeneo-vel olivaceo-nitentes, glabrae; *scapus* vertice brevior, extrorsum valde dilatatus, omnino compressus, apice truncatus, imo emarginatus, unde subcordatus, margine antico rotundato; *pedicellus* brevissimus; *flagellum* capite duplo longius, valde compressum, breviter-lanceolatum, apice nonnihil acutum, articulis octo contiguis, sed distinctis. *Caput* magnum, crassiusculum, thorace manifeste latius, viridi-aeneum, nitidum; fronte ad antennarum basin profunde impressa; hypostomate os versus iterum convexo; vertex vix angustatus, ocellis approximatis; os lutescens. *Oculi* magni, rotundati, obscuri, majorem capitis partem lateralem occupantes. *Thorax* undique obscure viridi-aeneus, parum nitidus, albo-sericeus; *prothorace* concolore, angusto, breviter conoideo, valde convexo, postice gibboso. *Scutellum* triangulare, depressum, magis obscurum. *Metathorax* latus, colore thoracis, nitidus. *Laminae*



*pleurarum* viridi-aeneae, politae. *Abdomen* thorace paulo brevius, viridi-aeneum; segmento primo nitido, reliquis albo-sericeis. *Pedes* graciles, forma communi hujus generis, fusco-picei; *tibiis* obscurioribus; *geniculis tarsisque* pallidioribus. *Alae* abbreviatae, abdominis basin vix attingentes, albo-hyalinae, summo apice infuscatae, nervis haud observandis.

Exemplum unum (quod equidem *feminei* sexus esse puto), a cl. Zetterstedt, ineunte Julio mense in gramine loco arido ad *Esperöd Scaniae* lectum, *Dalmanus* l. c. exposuit.

Observ. *Scutellum* quidem depressum, et *flagellum* praesertim lanceolatum acuminatumque huic generi parum convenire videntur; alarum quoque characteres deficiunt; attamen hujus generis esse vix dubito. *Tarsi* intermedi *vix* crassiores. Sexum speciminis determinare nequeo. *Dalm.* l. c.

✱ 65. *ENCYRTUS ineptus* Dalm.

E. apterus, contractus, aeneo-niger; antennis medio pedibusque apice rufo-testaceis; scutello applanato. *Fem.*

*SYNON.* *Encyrtus ineptus* Dalm. in *Act. Holm.*

a. 1820. II. p. 367. n. 54. *Pterom. Suec.* p. 76. n. 54.

Species singularis, valde contracta, duriuscula, facie subcoleoptrata, sed certe hujus generis quoad *antennarum*, *pectoris* (pleurarum) et *pedum* structuram, etsi deficiente masculo non perfecte determinanda.

Pusillus, *Encyrto lunato* duplo vel triplo minor ( $\frac{2}{3}$  —  $\frac{1}{2}$  lin.). *Antennae* versus os insertae; *scapus* vertice multo brevior, obscurus, in impressione frontis occultandus; *pedicellus* fuscus; *flagellum* capitis longitudine, teres, subfiliforme, apice vix crassius, pallide testaceum, articulis brevissimis contiguis, apicali fusco. *Caput* magnum, thorace manifeste latius, antice valde convexum, hemisphaericum, ore valde deflexo, aeneo-nigrum, nitidum; vertice latiusculo, conferte sed subtilissime aequaliter punctulato. *Oculi* magni, rotundati, obscuri, minime prominenti. Occiput valde concavum, prothoracis apicem recipiens. *Prothorax* brevissimus, transversus, nigro-aeneus. *Thorax* brevissimus, aeneo-niger, prothorace vix longior, lineola impressa tantum a scutello distinctus; alarum tegulis concoloribus. *Scutellum* magnum, semiovatum, depressum et vix a thorace distinguendum illique concolor,

glabrum, nitidulum, subtiliter punctulatum, thoracis basin omnino attingens. *Metathorax* brevissimus, vix observandus. *Alarum* loco utrinque particula parva obscura, spatium laterale inter scutelli et abdominis bases explens, sed adeo adpressa et obsoleta, ut de natura ejus nihil dicere possim. *Laminae pleurarum* politae, corpori concolores. *Abdomen* thoracis latitudine et crassitie eique omnino applicatum, ovatum, aeneo-nigrum, nitidum, longitudine thoracis cum capite, teretiusculum, segmento primo reliquis multo majori; subtus *terebra* nigra, haud prominula, carinatum. *Pedes* breves, crassiusculi, obscure fusco-aenei; *tibiis* apice *tarsisque* totis obscure testaceis; intermediis longioribus *tarsisque* manifesto crassioribus, quam in reliquis.

„Habitat in *Scaniae* Junipero, mense Augusti, rarius; saltans.“ *Zetterstedt* (*Dalman* l. c.). *Mas* nondum inventus.

Ad not. Ad Genus sequens, *Sphenolepidem* intelligo, pertinere suspicor; sed non audeo, de specie a me non visa, quidquam statuere. Antennae *Encyrti inepti* undecimarticulati traduntur, quae in *Sphenolepidis* specie novem tantum articulis constant.

## GENUS XXI.

### S P H E N O L E P I S.

A σφήν, cuneus, et λεπὶς, squama, qua terminatione *Diplolepis* significatur, ob figuram corporis, cuneo similem.

*Antennae* factae, hypostomati infero insertae, novem-articulatae; pedicello elongato; flagello aequali acuto. *Alae* in speciebus notis nullae. *Prothorax* lineari-transversus, angustissimus, antice truncatus. *Pleurae* integrae, utrinque scutatae. *Scutellum* depressum, cum metathorace confluens. *Abdomen* late sessile, convexum, mediocre. *Pedes* breves, aequales.

*Mandibulae* bidentatae.

*Characteres naturales* in oris partibus quaerere non licuit, ob exemplorum penuriam.

*Habitus Encyrtorum*, nec fere nisi ex *antennis* pauciarticulatis, *thorace* aliter constructo, *pedibusque* aequalibus

libus conformibusque distinguendus. Sed sufficere haec videbantur, eoque magis, cum *Encyrtorum* genus per se quidem jam specierum, eidem adscriptarum, varietate laborare videatur.

*Corpus* parvum. *Antennae* (feminae) hypostomati infero, os versus, insertae, novemarticulatae: *radicula* brevis; *scapus* satis longus; *pedicellus* obconicus, conspicuus, ratione flagelli longus; *flagellum* aequale, sexarticulatum, articulis cylindricis, diametro parum longioribus, aequalibus, apicali tenuiori acuto. *Corpus* ovatum, coactum. *Caput* thoraci valde contiguum ejusdemque latitudine, inclinatum; *vertex* angustus, rotundatus; *frons* supra antenas excavata; *hypostoma* infra antenas gibbosum; occiput concavum. *Oris* partes reconditae. *Oculi* laterales, subrotundi. *Ocelli* vix discernendi. *Thorax* planiusculus, lineis duabus rectis transversalibus tripartitus; parte antica, seu *prothorace*, angustiori, lineari; media, seu *thorace* proprie sic dicto, demtis scapulis, triangulum postice truncatum referente; tertia, seu *scutello*, secunda majore, vix declivi, aequali, ad abdominis usque basin extensa et adeo cum *metathorace* confluyente, ut vix vestigia discriminis ad latus utrumque appareant. *Pleurae* scutis, seu *laminis* integris, convexis munitae. *Abdomen* tota basi metathoraci contiguum, eoque paulo latius et longius, ovatum, in femina acutum, dorso convexum, segmentis omnibus aequalibus, transversis. *Terebra* recondita. *Pedes* breviusculi, aequales, structurae solitae, nec mediis differentibus. *Alae* nullae, neque ulla earum vestigia.

*Feminei* sexus exempla sola nota, neque de altero sexu, neque de metamorphosi quidquam constat.

### 1. *SPHENOLEPIS pygmaea*.

Sph. metallico-nigra, pedibus rufis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* longitudine thoracis, demto, capite, nigrae, glabrae; *scapo* longitudine dimidii flagelli, basi parum rufescente. *Corpus*, excepto abdomine, glabrum, laeve, nigrum, metallico-nitens, supra subtusque concolor. *Abdomen* thorace cum capite fere longius, reliquo corpori concolor, ovatum, acutum, laeve, subpubescens. *Coxae* colore corporis. *Pedes* rufi, *unguibus* nigris. *Alarum* nulla vestigia.

Cepi *feminam* die 25. Augusti a. 1812 in nemore prope *Sickershausen*. De mare nihil constat.

Ad not. *Encyrtus ineptus* Dalm. (p. 255 n. 63) hujus generis esse videtur, quem hoc modo defines.

Sph. (*inepta*) aeneo-nigra, antennis medio, pedibus apice rufo-testaceis. *Fem.*

## S t i r p s II.

### A m b u l a t o r i i.

*Terebra* ex abdominis apice progrediens, valvula parva extremi segmenti ventralis fulcienda, tantum non in omnibus per quietem recondita. Motus non saltatorius.

Colores rarissime metallici, plerisque nigri vel rufi. *Palpi maxillares* numero articulorum maxime vario, a duobus ad sex articulis in generibus diversis differentes. *Antennae* vel valde fractae et scapo longo praeditae, vel subrectae, scapo non conspicue elongato. *Pleurae* nusquam scutatae. *Abdomen* multis petiolatum, petiolo vel longo, vel brevi; compressum, vel gibbum, vel depressum; secundo segmento omnibus (exceptis *Sparasione* et *Scelione* generibus), maximo, reliquis perbrevis, ultimo, vel penultimo quoque, saepe angustis et cum *terebra*, tubuli, vel vaginae exterioris ad instar, retrahendis. *Femora* in quibusdam distincte clavata, basi attenuata. *Alae* praeter ramum subcostalem enerves, ramulo stigmatico basi vel apici approximato, perbrevis, magisve distincto et curvo, quo areola radialis inchoata adumbratur. In quibusdam nervus stigmaticus, in aliis etiam subcostalis deesse videntur. Pictura alarum nulla, nisi macula stigmatis in quibusdam distinctissima.

Ad not. Stirps haec ante omnes curis virorum peritorum posterioribus commendanda. Vix enim *Teleadum* quorundam historia nota, neque marium feminarumque discrimen in pluribus inventum. Rariores sunt multi; quidam, ut *Teleadum* species quaedam, omnium frequentissimi occurrunt.

A. *Abdominis segmentis subaequalibus.*

## G E N U S XXII.

S P A R A S I O N Latr.

Nomen a *σπαράσσω*, divello? sed quonam sensu?

*Sparasion* Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Ins.* XIII.  
p. 230. *Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 34. n. CCCCLXIV.  
*Ceraphronis* Div. I. *Jur. Hymen.* p. 303. n. LXIV.  
tab. 13. gen. 44.

*Antennae* hypostomati infero, supra os insertae, subfractae, tredecim- vel quatuordecimarticulatae; scapo fronte breviori; flagello submoniliformi. *Alae* stigmate distincto, ramum radialem infractum, sed incompletum emittente; nervis nullis vel obsoletis. *Prothorax* brevis, truncatus, ad alarum originem usque reflexus. *Abdomen* sessile, planum, segmentis subaequalibus.

*Mandibulae* bidentatae. *Palpi maxillares* quinque-articulati, filiformes; *labiales* triarticulati.

*Habitus* specierum hujus generis ad *Tiphidarum* formam nonnihil accedit. *Antennae* mediocres, capite cum thorace non longiores, hypostomati infero juxta clypeum insertae, distantes, in femina tredecimarticulatae, in mare quatuordecimarticulatae: *radicula* brevis; *scapus* fronte brevior; obconicus, compressus, basi tenuis, extrorsum curvatus; *pedicellus* brevissimus, obconico-cylindricus, non longior quam latior; *flagellum* a scapo modice deflexum, scapo plus duplo triplove longius, in femina apicem versus subincrassatum, articulo primo-oblongo-conico, reliquis longiori, insequentibus subglobosis, crassitie sensim crescentibus, extremo ovato obtuso. *Caput*, antice visum, triangulare, subaequilaterum: *hypostoma* brevissimum, truncatum; *frons* lata, convexa; vertex planiusculus, ocellis distinctis, in triangulum positus. *Oculi* parvi, orbiculares, immersi. *Mandibulae* magnae, extrorsum rotundato-dilatatae, compressae, pilosae, apice truncato-bidentatae, latere interiori rectiusculo, plano. *Palpi* elongati, filiformes; *maxillares* labialibus duplo longiores. *Prothorax* antice truncatus et abrupte in collum brevem angustum contractus, ferri equini fere forma ad alarum originem reflexus. *Thorax* medius ovato-subrotundus, antice rotundatus, parum convexus, lobis solitis parum distinctis.

*Scutellum* semicirculare, breve, discretum. *Metathorax* ovatus, productus, convexus, rugulosus, apice truncatus. *Pleurae* planae. *Abdomen* capite cum thorace paulo longius, oblongum, obtusum, planum, basi truncata thoraci arcte contiguum, rimulosum, segmentis septem subaequalibus, margine laeviusculo discretis, primo brevi subconico, extremo minimo. *Venter* planus. *Terebra* fide Latreillii occulta; ego marem unum tantum examinavi. *Pedes* graciles, aequales, *tarsorum* posteriorum primo articulo longiori. *Spinulae tibiaram* geminae, minutae. *Alae* cuneiformes; nervus subcostalis costae ad medium parallelus, distinctus, ad stigma solito more, ubi stigma incrassatum accedit, interruptus; *stigma* ovatum, distinctum, nervi subcostalis apici adjectum, emittens ramulum in medio infractum, areolam radialem postice apertam inchoantem. *Basis* alae enervis. *Color* niger. Corpus punctatum, pubescens, opacum. *Mas* differt a femina: *flagello antennarum* longiore, aequali neque apice incrassato, moniliformi; *abdomine* paulo longiore et magis obtuso.

De *Metamorphosi* et *victu* horum animalium nihil constat. Rarius occurrunt, et paucae adhuc innotuere species.

Adnot. De loco naturali hujus generis, et *Anteonis*, n. XXVII, merito dubitatur. *Palpi maxillares*, his quinque et sexarticulati, omnisque habitus alieni ab hujus Familiae caractere, magisque *Scolietarum* esse videntur, quam *Pteromalinorum*. *Terebram* iis esse affirmat cl. Latreille; quod nisi obstaret, *Dryineis* adscriberem, parvae Familiae, e *Dryino*, *Gonatopode*, *Aphelopode* et *Omalo* generibus constanti.

### 1. *SPARASION frontale* Latr.

Sp. nigrum, fronte supra antennis elevata. *Mas. Fem.*  
*Synon.* *Sparasion frontale* Latr. *ist. nat. des*  
*Crust. et des Ins. XIII. p. 250. Gen. Cr. et Ins. IV.*  
*p. 55.*

*Ceraphron cornutus* Jur. *Hymen. p. 303. tab. 13.*  
*fig. 44 mas (nec femina, ut cl. Latr. asserit).*

Long. lin. 2. Totum corpus nigrum, punctatum, opacum, lineari-oblongum. *Caput* latitudine thoracis; *abdomen* thorace cum capite paulo longius; segmentis dorsalibus distinctissime longitudinaliter striolatis, solis marginibus posticis angustissimo spatio laevibus et nitidulis, linea transversali impressa discretis. *Pedes* nigri, hirti. *Alae* hyalinae, nervo subcostali, stigmate ramoque radiali nigris.

*Mas* non nisi notis generalibus, supra indicatis, differt.

*Habitat* in *Gallia* (Latreille); in agro *Pedemontano* (Bonelli); in *Helvetia* (Jurine).

## 2. *SPARASION tibiale*.

Sp. nigrum, fronte aequali; tibiis et tarsis rufis. *Mas*.

*SYNON.* *Scelio rugosulus* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 150.*<sup>2</sup>

Long. lin. 2. Differt a praecedente, cui magnitudine, punctura, coloreque corporis omnino congruit: *antennarum scapo* paulo longiori, dimidio flagello tamen breviori; *flagelli* articulis (novem) transversis, subaequalibus (nec globosis), ultimo acuto; *fronte* mutica; *tibiis* et *tarsis* rufo-testaceis, *unguibus* solis fuscis. *Alae* hyalinae, structura omnino praecedentis.

Exemplum unum, *masculini* sexus, e *Liguria* benigne transmisit cl. *Spinola*, *Ceraphronis novae speciei* nomine adscripto. *Feminam* non vidi.

# G E N U S XXIII.

## S C E L I O Latr.

Nomen a *σκέλος*, femur? An potius a *σκέλλω* exsiccō, exedo?

*Scelio* Latr. *Gen. Cr. et Ins. IV. p. 52. n. CCCCLXII?*

*Scelionis* spec. Latr. *Hist. nat. des Crust. et des*

*Ins. XIII. Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus.*

*VII. p. 150. n. 15. div. ++. Teleadis spec.*

*Latr. Gen. Cr. et Ins. IV.*

*Antennae* hypostomati infero supra clypeum insertae, fractae, tredecimarticulatae, *scapo* elongato; flagello (*feminae*) apicem versus sensim incrassato. *Alae* nervo subcostali ante mediam alam costae conjuncto, neque eam tumefaciente; ramo stigmatico paulo pone medium e costa emergente, tenui, brevi. *Prothorax* thorace medio paulo angustior, brevis, antice conico-prominens. *Abdomen* sessile, planiusculum, segmentis subaequalibus.

*Mandibulae* bidentatae. *Palpi maxillares* triarticulati, *labiales* biarticulati.

*Habitus* generis praecedentis, a quo hoc nostrum bonis characteribus, uti supra expositum est, distinguitur. *Caput*

magnum, thorace fere latius, et collo distincto discretum, subcubicum; vertex latus, planiusculus; frons lata, convexiuscula, una cum hypostomate latior quam altior. *Oculi* ovati, immersi. *Antennae* brevi spatio a clypeo insertae, tredecimarticulatae, in femina saltem breves: *radicula* minuta, hypostomatis foveolae inserta; *scapus* (antennae femineae) dimidio flagello paulo brevior, validus, obconicus; *pedicellus* obconicus, angustus, satis longus; *flagellum* decemarticulatum, fusiforme, recurvatum, primo articulo obconico, pedicello longiore et paulo crassiore, tum reliquis decrescente sensim sensimque longitudine auctaque crassitie in paterae formam ex obconica transeuntibus, ultimo denique ovato obtuso paulo longiori. *Oris* partes, quantum exploratae sunt, in characterе essentiali expositae. *Thorax* obovatus, convexus; *prothorace* paulo angustiore, caput versus conico-prominulo. *Scutellum* parvum. *Metathorax* brevis, ovatus. *Abdomen* oblongum, planiusculum, in femina sexannulatum; segmentis subaequalibus, distinctis, primo angustiori conico, extremo acuto. *Terebra* recondita, terminalis. *Pedes* mediocres, aequales, *femoribus* non incrassatis. *Alae* angustae, cuneiformes, pubescentes, enerves; nervus subcostalis tenuis, paulo ante medium costae conjunctus, puncto conjunctionis conspicuo; hinc costa parum vel non incrassata brevi spatio pergit, donec haud procul a medio ramulum minutissimum obliquum emittit. Color corporis opaci, punctulati striolatique, pubescentis, niger.

*Marium* verus character me fugit, neque de *metamorphosi* quidquam compertum est.

Ad not. 1. Genus *Scelio* Latr. dubiis vexatur, Cl. Latreille speciem, quam *Scelionis rugosuli* nomine in Gen. Cr. et Ins. Vol. I. tab. 12. fig. 11 et 12 pingi curaverat, in Vol. IV. ejusdem Operis *Teleadibus* accensuit, et *Scelionem rugosulum* Hist. nat. des Cr. et des Ins. XIII. p. 227 solum *Scelionem* fecit, ab illo Generum Insectorum igitur diversum. *Scelioni* generi autem nunc *antennas decemarticulatas* tribuit, quod quidem si ita esset, verum *Scelionem Latreilleanum* me nunquam vidisse confitendum esset. Ex altera autem parte cl. *Spinola* in „Dispositione Diplolepariarum“ supra citata, *Scelionum* genus, addito disertis verbis *Scelione rugosulo* Latr., antennis *duodecimarticulatis* (quae computata radícula nobis tredecimarticulatae) describit. Quem quidem, cum species suas, et ipsam Dispositionem illam, manu scriptam, *Latreillio*, viro clarissimo, dijudi-



candas proposuisse certum sit, sequi etiam videtur, errorem in Gener. Cr. et Ins. Vol. IV. l. c. subesse, non nisi ab ipso Latreilleo solvendum.

Nos autem *Scelionem rugosulum* Gen. Cr. et Ins. Vol. I. tab. 12. fig. 11 et 12, nobis bene observatum, typum generis elegimus. *Teleadum* enim non est, qui *abdominis* secundo segmento maximo et statura perbrevis alia ut taceam, satis recedunt; at vero, antennarum duodecimarticulatas si concedas, idem forte ab illo *rugosulo* operis prioris, gallice conscripti, non differre cognoscetur.

Nihilominus tamen, quae cl. Latreille l. c. de *Antennis Scelionum marium* tradidit, ea huc transscribere nolui, cum nesciam, an de alio insecto valeant.

Ad not. II. Clar. Spinola in *Dispositione Diptolepariarum* citata Genus *Scelio* in duas divisiones solvit, quarum prior „cellula radiali inchoata“ (*commencement d'une cellule radiale*), altera autem „cellula radiali deficiente“ (*point de cellule radiale*) notatur, priorique autem *Scelio rugosulus* Latr. exempli causa adscribitur. Suspicio itaque, cl. Spinolam binis his divisionibus *Scelionis* et *Sparasionis* genus Latr. composuisse, et solam secundam Divisionem *Scelionum* vocandam esse. Tum id quoque consequens esse videtur, *Scelionem rugosulum* Spin. a specie Latreilleana ejusdem nominis differre et cum nostro *Sparasione tibiali* esse componendum. Nunquam autem cl. Spinola, qui paulo ante *Encyrto* generi nullam esse cellulam radialem (*point de cellule radiale*) statuerat, *Scelioni rugosulo* Latr. „ramulo alarum (revera) minimo praedito“ „cellulam radialem inchoatam“ tribuisset.

### 1. *SCELIO rugosulus*.

Sc. niger, punctulato-rugulosus, tibiis tarsisque piceis. Fem.

SYNON. *Scelio rugosulus* Latr. Gen. Cr. et Ins.

I. tab. 12. fig. 11, 12. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 52?

Hist. nat. des Cr. et des Ins. XIII. p. 227?

*Scelio ater* Spin. Classif. Diptol. in Ann. du Mus. VII. p. 150. n. 15 + +?

Long. lin. 2½. Structura corporis in antecedentibus exposita. Caput cum antennis, thorax cum scutello subtilissime punctato-rugulosa, albido-pubescentia, nigra, opaca. Metathorax ruguloso-striolatus. Abdomen capite cum thorace fere longius et angustius, oblongo-lanceolatum, basi attenuatum, planiusculum, distincte striolatum, atrum, ni-

tidulum; extremis segmentis laeviusculis. Venter planiusculus. *Terebra* omnino recondita. *Coxae* nigrae. *Trochanteres* et *femora* nigro-fusca, haec fusiformi-subcylindrica, compressa, apice picea. *Tibiae* et *tarsi* omnes picea. *Alae* obscure hyalinae, in disco infuscae. *Antennae* apicem versus ita incrassatae, ut clava obsoleta septemarticulata praedita videantur.

*Feminam* mense Octobre prope *Sickershausen* sub foliis aridis deciduis non raram deprehendi. *Mas* non innotuit. In *Gallia Latreillius* legit. Num etiam in *Italia* inventa sit, citato supra allato dubio, dubium manet.

---

B. *Abdominis segmento secundo reliquis multo majore.*

## G E N U S XXIV.

E U C H A R I S Latr.

---

Ab εὖ bene, et χάρις, quod gratum est vel placet. Ob colorem, puto, laetum et amoenum corporis.

*Eucharis* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 20 n. CCCCL. Spin. Ins. Lig. *Eucharidis* specc. Fabr. Panz. *Eucharis* et *Stilbala* Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 149. n. 12 et p. 150. n. 17. *Cyniphis* spec. Oliv. Fabr. Panz. *Ichneumonis* spec. Rossi. *Chalcidis* specc. Jurine.

---

*Antennae* moniliformes, mediae fronti insertae, undecim- vel duodecimarticulatae, subaequales; scapo non elongato. *Alae* nervo subcostali costae medio juncto; ramulo stigmatico brevissimo, proxime ab apice enato, truncato. *Prothorax* brevis. *Abdomen* longe petiolatum, adscendens compressum; secundo segmento maximo. *Mandibulae* angustae, subsimplices, uncinatae. *Palpi* brevissimi; *maxillares* quadriarticulati; *labiales* triarticulati.

Character naturalis.

*Clypeus* brevis. *Labrum* transversum. *Mandibulae* angustae, arcuatae, simplices, apice acutissimo incurvo; interdum altera infra apicem unidentata. *Maxilla* brevissima, coriacea; *mala* membranacea, rotundata, integra.

*Palpi maxillares* mala paulo longiores, quadriarticulati, articulo secundo paulo longiori, extremo obtuso, breviori. *Mentum* angustum, corneum, acutum; *lingua* membranacea, obtusa, integra. *Palpi labiales* perbreves, triarticulati, linguam non excedentes, filiformes; articulis duobus inferioribus aequalibus, brevioribus, extremo longiori, tenuiori, obtuso. *Antennae* fronti mediae insertae, approximatae, breves, crassiusculae, apicem versus parum tenuiores, moniliformes, rectae (?) duodecim- vel undecimarticulatae; *scapus* brevis, flagelli primo articulo vix longior, sed crassior; reliqui *flagelli* articuli una cum *pedicello* breves, rotundato-transversi, contigui, glabri, subaequales, vel secundus saltem una cum primo longior; extremus obtusus.

*Habitus*. Quoad habitum universalem species hujus generis medium quasi tenent inter *Cyniphes* et *Pteromalinos*, eoque imprimis differunt, quod *abdomen*, per se quidem ad *Cyniphum* typum constructum, petioli ope longioris metathoraci adhaeret. *Statura* pro ordine non adeo parva. *Colores* laeti, aenei, virentesque. *Antennae* thorace paulo breviores, ratione longitudinis crassae. Os, praeter mandibulas, omnino reconditum. *Caput* thorace paulo angustius, versus pectus inclinatum; vertice obtuso; fronte lata, ad antennarum insertionem modice impressa. *Oculi* parvi, hemisphaerici, distantes. Thorax magnus, gibbus; *prothorace* brevi, angusto, humili, alarum originem non attingente; *medii thoracis* dorso elevato, ovato, distincte trilobo, lobo antico obovato-trigono, scapularibus magnis, oblique ovatis, tumidis. *Scutellum* magnum, gibboso-adscendens, obtusum acutumve, in altera specie bifidum. *Metathorax* sub scutello productus, devexus, dorso rotundatus. *Abdomen* ratione thoracis longum, metathoraci infero insertum; segmento petiolari angusto, postice paulo crassiori, teretiusculo, longo; reliquo abdomine compresso, a latere conspecto ovato, a petiolo adscendente, ventre retrorsum oblique adscendente; secundum segmentum maximum; reliqua perbrevia, in acumen adscendens conniventia. *Terebra* recondita, valvula brevi segmenti analis suffulta. *Pedes* structurae communis, graciles, femoribus subclavatis. *Alae* cuneiformes, praeter nervum subcostalem enerves, hoc trans mediam costam cum eadem conjuncto, brevique spatio post ramum stigmaticum brevissimum, apice incrassatum, emittente.

De *sexus* differentia, *vitae* ratione et *metamorphosi*

nihil traditum invenio, nec quidquam ipse hac de re expertus sum, cum non nisi unum alterius speciei exemplum videre contigerit.

Adnot. E sententia cl. *Latreillii*. *Diploleparii* ejus adscribendum est hoc genus, quo sequi videtur, insectorum gallipararum more insecta haec vegetabilia vulnerare et avis cortici impositis gallas gignere. Sed terebra differre videbatur a reliquorum *Cyniphum* structura, meminimusque, etiam *Eurytomas* quasdam gallas gignere videri, cum potius aliis insectis, gallas inhabitantibus, ova applicare gestiant. Mirum tamen, gallas esse, quas, etiamsi frequentissimas omnium, nemo hucusque incola sua foetas invenerit, vel quomodo oriantur cognoverit. Ejusmodi sunt *Gallae illae foliorum Quercus lentiformes*, depressae, hirsutae, tum aliae *depresso-hemisphaericae* umbilicatae glabriusculae, tum aliae denique *subtrigonae*, marginatae, planae, disco tenui, quas nuper *Alexander Braunius*, juvenis dilectissimus summoque candore naturae studium amplexus, mihi monstravit.

Etiam *gallas* illas foliorum *Fagi* paginae superioris ovato-conicas acutas, laeves duriusculas cavas ex illorum numero esse contendo, tametsi bene sciam, jam a Linnei patris temporibus *Cyniphem Fagi* laudari, harum gallarum opificem, „*atram*, *immaculatam*, *alis ut in phalaena deflexis* sedentem, *Frischium*que citari hujus observationis testem. Quem quidem cum loco citato evolveris, et figuras ejus intuearis, non sine risu neque *gallam* invenies conicam in folio sessilem, laevem, sed *massam* pyriformem, minus regularem, substipitatam, ex eadem quidem pagina progenitam folii, at ejus neutiquam *Fagi*, sed *Ulmi*, *Frischio* ipso disertis verbis hoc declarante; neque *Cyniphem* omnino quemque, sed *Aphidem Gallarum Ulmi* Schrank. Faun. Boica. II. 1. p. 109. n. 1198.

#### 1. *EUCHARIS adscendens* Latr.

*E. viridi-aenea*, nitida, scutello integro. *Mas. Fem.* — *SYNON.* *Eucharis adscendens* Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Ins.* XIII. p. 210. *Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 20. *Panz. Frit. Rev.* p. 96. *Fabr. Syst. Piez.* p. 157. n. 1. *Spin. Ins. Lig. Fasc. I.* p. 62. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus.* VII. p. 149. n. 12. *Cynips adscendens* Fabr. *Mant. I.* p. 251. *Ent. syst. II.* p. 100. n. 1. *Panz. Faun. Germ. Fasc. LXXXVIII.* 18. *Vill. Ent. Lin. III.* p. 77. n. 26.

Long. lin.  $2\frac{1}{2}$ . Totum corpus punctatum, nitidum viridi-aeneum, glabrum, thoracis dorso parum coerulescente. *Antennae* duodecimarticulatae, vix ultra lobum mesothoracis anteriorem protrahendae, nigrae. *Mandibulae* piceae. *Scutellum* ovatum, elevatum, obtusum; in altero sexu, Panzero teste, acutum. *Abdominis* petiolus longitudine dimidii abdominis reliqui, declinatus, dorso subcostatus; reliquum abdomen compressum, a latere visum ovatum, a petiolo adscendens; primo segmento campaniformi-compresso, maximo, laevissimo; reliquis minutis, in conum adscendentem contiguis. Venter arcuatus, carinatus, ad anum oblique adscendens. *Coxae* colore corporis. *Pedes* pallide testacei, *femoribus* basi unguibusque fuscis. *Alae* hyalinae, parumper infuscae, nervo subcostali punctoque rami stigmatici terminali fuscis.

*Feminam* vidi, scutello obtuso. *Mas* igitur secundum Panzerum differre videtur *scutello acuto*.

Habitat *Halae Saxonum*, e cl. *Hübneri* museo a *Fabricio* descripta. Gregariam fere in *Populo tremula* *Liguriae* occurrere, cl. *Spinola* l. c. refert.

## 2. *EUCCHARIS cyniformis* Latr.

*E. viridis*, nitida, abdomine atro; scutello bifurcato.  
*Fem.*

*SYNON.* *Eucharis cyniformis* Latr. *Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 21.

*Stilbula cyniformis* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus.* VII. p. 150. n. 17.

*Ichneumon cyniformis* Rossi. *Faun. Etr. Mant.* I. p. 125. n. 275. II. tab. 6. fig. G.

Long. lin. 2. *Caput* et *thorax* viridia, nitida. *Hypostoma* breve, sed latum. *Vertex* crasse punctulatus. *Thorax* ut in praecedente crassus atque gibbosus, grosse punctatus et interstitiis punctorum prominentibus scaber. *Scutellum*, elevatum, prominulum, punctatum, apice bifidum, laciniis subulatis rectis. *Metathorax* apice attenuatus. *Abdomen*, cum petiolo consideratum, longitudine capitis et thoracis, a latere visum ovatum, laeve, atrum, nitidum, fornicatum, a petiolo reflexum; *petiolus* metathoraci infero insertus, angustus, teretiusculus, reliqui abdominis longitudine eidemque concolor. *Terebra* sub apice abdominis contracto penitus latens. *Pedes* lutei. *Coxae* corpori concolores; *ungues* fuscii. *Alae* albo-hyalinae, puncto fusco ramum stigmaticum brevissimum terminante.

Legit *Florentiae* cl. *Rossius*; in *Liguria* cl. *Spinola*.  
Extra *Italiae* fines, quantum scio, nondum reperta est  
haecce species. De *mare* nihil mihi compertum, est.

## G E N U S    XXV.

### S P A L A N G I A   L a t r.

Derivatio et sensus nominis me fugit.

*Spalangia* Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Ins.*  
*XIII.* p. 228. *Gen. Cr. et Ins. IV.* p. 29. n.  
*CCCCLVII*; *I. tab.* 12. *fig.* 7, 8. (*Mas.*) *Dalm.*  
*in Act. Holm. a.* 1820. *I.* p. 154. n. *V. tab.* 7.  
*fig.* 19, 20 (*caput feminae cum antenna et ala*),  
*fig.* 28 (*caput maris cum antenna*) *Pterom. Suec.*  
*p.* 5. n. *V. tab. I. fig.* 19, 20 et 28. *Spin. Classif.*  
*Diplol. in Ann. du Mus. VII.* p. 149. n. 13.

*Antennae* fractae, hypostomati infero insertae, undecimarticulatae; *scapo* elongato; *flagello* feminae apice crassiori, *maris* filiformi, articulis brevibus, extremo reliquis multo majore. *Alae* nervo subcostali costae ante medium conjuncto eandemque longo tractu comitante; ramo stigmatico trans mediam alam enato, brevi, tenui, truncato. *Caput* ovatum, nutans. *Prothorax* conico-atenuatus. *Abdomen* abrupte et longe petiolatum, planiusculum; secundo segmento maximo, ano acuto. *Terebra* recondita.

*Mandibulae* bidentatae. *Palpi maxillares et labiales* brevissimi, biarticulati.

*Character naturalis* in oris partibus non ulterius indagatus.

*Habitus* proprius, facilis cognitu. *Antennae* margini fere clypei insertae, longitudine capitis cum thorace, undecimarticulatae: *radicula* brevissima, latens; *scapus* altitudine frontis, lineari-lanceolatus, compressus; *pedicellus* brevis, obconicus; *flagellum* octoarticulatum, scapo vix duplo longius, recurvum, articulo primo (in femina) obconico, pedicello aequali longitudine, sed paulo crassiori, tum secundo ad septimum usque pateraeformibus, latitudine, minime au-

tem longitudine crescentibus, discretis, flagellum subperfoliatum exhibentibus; extremo denique articulo trium praecedentium simul computatorum longitudine pauloque crassiori, oblongo, obtuso, basi truncato. *Maris* antennae diversae, de quibus infra. *Caput* ovatum, nutans, latitudine manifesto altius; vertex latus, rotundatus; frons cum hypostomate confluens, plana, non interrupta. *Oculi* parvi, laterales, parum prominuli, ovati. *Thorax* cum *prothorace* et *metathorace* longior quam latior, *Prothorax* medio thorace angustior, ex ovato conicus, prominulus, unde caput a thorace collo distincto dimovetur, alarum originem basi ovato dilatata non attingens. *Thoracis* medii dorsum planiusculum, segmento anteriori triangulari, postice truncato; scapularibus parvis. *Scutellum* parvum, obtusum. *Metathorax* productus, depressior, subquadratus, truncatus. *Pleurae* planae, humiles. *Abdomen* parvum, ovato-conicum, planiusculum, acutum; segmento primo fere lineari, longitudine circiter partis tertiae vel dimidiae abdominis; secundo segmento magno, subcampanulato; extremis in tubulum, terebram recondentem, contractis. *Pedes* breves, *femoribus* subclavatis. *Alae* hyalinae pubescentes, enervae; nervo subcostali e media alae basi orto, costam ante medium attingente, tum tractu quodam cum eadem junctim ultra mediam alam apicem versus procurrente, ramoque brevissimo obliquo tenui truncato emisso, mox desinente, neque ultra ramuli hujus apicem excurrente. *Color* corporis specierum cognitarum niger. Superficies punctulata pilisque raris adspersa.

*Mas* differt a femina: *antennis* gracilioribus pauloque tenuioribus: *radicula*, *scapus* et *pedicellus* ut in femina; *flagellum* aequale, fere filiforme, primo articulo longo, pedicello duplo saltem longiore, tum secundo ad septimum usque pedicelli longitudine, obconicis, aequalibus, altero latere paulo magis prominulis et flagellum quasi serratum constituentibus; extremo antecedentibus parum longiore, nec crassiore, oblongo, obtuso. *Anus* maris, ob tubulum deficientem magis obtusus.

*Historia* specierum paucarum, quae hoc genus constituunt, omnino obscura et incerta. Imago non admodum rara quidem, sed solitaria, sub foliis arborum umbrosis latitans, rarius in floribus reperitur. Sedet quieta folioque toto ventre appressa, donec motu vel aspectu hostis perterrita, celerrima pedum agitatione oculis sese subducit alteriusque folii aversam paginam petit.

## 1. SPALANGIA nigra Latr.

Sp. nigra, tarsis basi rufo-testaceis. *Mas Fem.*

*SYNON.* *Spalangia nigra* Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Ins.* XIII. p. 228. *Gen. Cr. et Ins.* I. tab. 12. fig. 7, 8 (mas.) IV. p. 29. *Spin. Ins. Lig. Fasc. III.* p. 167. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus.* VII. p. 149. n. 13. *Dalm. in Act. Holm. a.* 1820. I. p. 73. tab. 7. fig. 28 (caput maris cum antenna) et fig. 19 et 20 (feminae caput cum antenna et ala). *Pterom. Suec. p.* 7. tab. I. fig. eadem.

Long. lin.  $1\frac{3}{4}$  — 2. Totum corpus atrum, nitore sub-metallico, punctulatum, pubescens, abdomine autem laevissimo, atro, magisque nitido. *Antennae* concolores, thorace paulo longiores; *scapo* longitudine dimidii flagelli. *Abdomen*, demto petiolo, ovatum, basi profunde impressum, caeterum planum, ano tubuloso-acuto. *Pedes* nigri, pilosuli; *tarsorum* solo primo articulo testaceo, eodemque reliquis longiori. *Alae* albiae, pilosulae, subciliatae, nervo subcostali ramuloque stigmatico cum costa nigris.

*Mas* praeter notas generaliores, supra allatas, feminae omnino congruus.

Cepi mares et feminas prope *Sickershausen* Aprili, tum frequentius Junio, Julio et Augusto mensibus, in foliis Pruni Cerasi horti, diversisque eos quidem vicibus in eodem frutice. Semel mare in floribus Anethi graveolentis horti deprehendi. In *Liguria* frequentem obviam esse, praesertim in stercore humano et in floribus umbellatarum, cl. *Spinola* l. c. refert. In *Gallia* *Latreillius* legit, in *Suecia* *Dalmanus*.

## 2. SPALANGIA fuscipes.

Sp. nigra, subcoerulescens, pedibus obscure fuscis. *Mas. Fem.*

Long. vix  $\frac{3}{4}$  lin. Habitus omnino, punctura, pubescentia, cet. praecedentis, a qua quidem constanter differt: *statura* duplo minore; *colore* capitis et thoracis ad cyaneum vergente (*abdomine* tamen atro, ut in illo); *pedibusque*, praeter *coxas*, totis obscure fuscis, concoloribus, neque horum articulo basali distincte rufo.

*Mas* eodem modo, ac mas praecedentis, a femina sua differt.

Cepi mares et feminas plures consociatos in horto *Sickershusano*, Majo et Junio mensibus, sub foliis; semel etiam mare in floribus *Euphorbiae Cyparyssiae*, Majo mense, deprehendi.



## G E N U S XXVI.

## H E T E R O L E P I S.

Nomen a *ἕτερος*, diversus et *λέπις*, squama, quod ultimo loco positum *Diplolepidem* quandam indicat, a solita structura aberrantem.

*Antennae* filiformes, fronti mediae insertae, undecim-articulatae, scapo brevissimo. *Alae* enerves, stigmatē pone medium distincto, ramum rectiusculum emittente. *Prothorax* ovatus, prominulus. *Abdomen* abrupte petiolatum, transversim gibbosum, secundo segmento maximo. *Terebra* brevis, subexserta.

Genus distinctissimum sane, tametsi characteres plures desiderentur, cum duo tantum utriusque sexus individua invenerim, quae dissecare nolebam.

Quoad corporis structuram accedere videntur *Heterolepides Spalangii*, sed facile tamen negotio distinguuntur. *Antennae* mediocres, fronti mediae inter oculos inseruntur, subrectae, filiformes, undecimarticulatae, parumper fractae; *radicula* brevissima, in foveola frontali recondita; *scapus* et *pedicellus* ovati, longitudine aequales, reliquis articulis antennae crassiores; *flagellum* octoarticulatum, articulis cylindricis, primo longitudine pedicelli, at tenuiori, secundo et tertio longioribus, tum quarto, quinto ad octavum usque magis manifesto longioribus sibique invicem subaequalibus. *Caput* transversum, verticale, vertice latiusculo planiusculo. *Oculi* hemisphaerici, distantes. *Prothorax* latitudine fere thoracis medii, sed antrosum nonnihil productus, ovatus. *Thoracis* medii lobi distincti, convexiusculi. *Scutellum* parvum, obtusum, discretum. *Metathorax* productus, truncatus. *Pleurae* planae. *Abdomen* ratione thoracis parvum; petiolo brevi cylindrico metathoraci infero insertum; secundo segmento maximo, ut in *Perilampis* et *Eurytomis* quibusdam ascendens, quo pars illa abdominis quasi transversim gibbosa evadit; tum reliquis segmentis parvis, in acumen abdominis decrescentibus. *Pedes* mediocres, aequales, structurae solitae. *Alae* enerves, glabriusculae; nervus subcostalis costae fere parallelus, cum eadem ultra medium alae liber excurrit, tum brevi tractu ad eam reflexus, stigma coloris obscuri, magnum, ovatum format; ramus stigmaticus, e stigmatē oblique versus postica ex-

currens, subincurvus gracilisque. Color niger. Punctura corporis subtilis.

*Mas* feminae quoad antennis simillimus, solo abdomine differt minus acuto, et colore pedum aliquantum diverso.

*Habitat* in sylvis. *Vitae* autem ratio et priores ejus gradus latent.

### 1. *HETEROLEPIS nigra*.

*H. atra*, pedibus anticis luteis, femoribus basi nigris. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Corpus totum punctulatum, pilis parvis albidis adpersum, atrum, subnitidum. *Antennae* nigrae, longitudine capitis et thoracis dimidii. *Abdomen* thorace duplo brevius et angustius, atrum, laevissimum, nitidum; petiolus cylindricus, reliquo abdomine triplo brevior, striolatus; reliqua segmenta, simul considerata, ovata, gibba; venter rectiusculus. *Pedes* feminae nigri; *femoribus* apice lato spatio, *tibiis tarsisque* luteis. *Alae* hyalinae, nervis stigmatique macula satis magna, ovata, atris.

*Mas* differt a femina: *mandibulis* et *palpis* pallide luteis, quae in illa picea; tum *tibiis* et *tarsis* mediis fuscis, *tarsisque* solis posticis e testaceo fuscis. *Tibiae* mediae basi paulo pallidiores.

Cepi marem mense Julio, *feminam* Augusto mense in Quercu prope *Sickershausen*, locis sylvaticis.

## G E N U S XXVII.

### A N T E O N J U R.

Nomen fictum videtur, nam *ἀντέων* ab *ἀντέω*, pro *ἀντιάω*, occurro, non quadrat.

*Anteon Jur. Hymen. p. 302. Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 35. n. CCCCLXV.*

*Antennae* filiformes, hypostomati infero supra clypeum insertae, undecimarticulae; scapo brevissimo. *Alae* areola brachiali completa baseos stigmatique pone medium distinctis, hoc nervum stigmaticum subincurvum abruptum emitte. *Prothorax* brevis, truncatus. *Abdomen* abrupte bre-

brevissimeque petiolatum, depresso-ovatum, segmento secundo maximo. (*Terebra analis*, recondita?)

*Mandibulae* tri-quadridentatae. *Palpi maxillares* sex-articulati, *labiales* tri- vel quadriarticulati.

Habitu satis accedit praecedenti generi, sed notis magis essentialibus bene distinctum genus videtur, tametsi, solis maribus adhuc cognitis, longius absit a vero certoque fundamento.

*Antennae*, non ut in praecedente genere, fronti mediae, sed hypostomati supra clypeum insertae, breves, undecimarticulatae; *scapo* curvo, pedicello paulo longiore; *flagelli* articulis subaequalibus, fere cylindricis, longis. *Mandibulae* latae, secundum Jurineum tridentatae, Latreilleo tri- vel quadridentatae. *Palpi maxillares* et *labiales* filiformes; illi longiores, sexarticulati; hi breviores, tri- aut quadriarticulati.

*Caput* rotundatum; vertice lato; fronte hypostomateque brevibus, latis, planiusculis. *Oculi* magni, laterales. *Prothorax* brevis, latitudine fere thoracis medii, ad alas reflexus. *Thorax* medius latior quam longior, convexiusculus, subaequalis. *Scutellum* discretum, magnum. *Meta-thorax* productus, ovatus, ultra scutellum satis excedens, rugulosus, apice truncatus. *Abdomen* thorace medio angustius, ovatum; primo segmento brevi, abrupte in petiolum brevissimum tenuem contracto et quasi truncato; secundo maximo, planiusculo, reliquis brevibus, in acumen anale decrescentibus. (*Terebrae* femineae structura non nota.) *Pedes* graciles, aequales, conformes. *Alae* cuneiformes; areola brachiali trigona, postice latiori, totam fere basin alae occupante, reliqua parte enerves subcubitali scilicet distincto, basi longe a costa remoto, eandem angulo petente, tum vero, areola brachiali circumscripta, in stigma latum, pone mediam costam situm, desinente; radius stigmaticus curvus, areolae radialis inchoatae indicia exhibet. Corpus laeve, nigrum, parvum.

De *Femina*, victu, vitae ratione et metamorphosi nihil constat.

#### 1. *ANTEON Jurineanum* Latr.

A. nigrum, nitidum, pedibus flavescentibus. *Mas.*

Long. lin. 1½.

*Habitat* in Gallia et Helvetia (*Latreille Jurine*). *Femina* incognita.

Adnot. Exemplum unum, olim a me examinatum, haec, quae supra exposui, suppeditavit, neque plura descriptioni addere possum.

## G E N U S XXVIII.

### CÉRAPHRON Latr.

Nomen a κέρας, cornu, et φέρω (φέρω), fero, ob antennarum eximiam proceritatem.

*Ceraphron* Latr. Gen. Cr. et. Ins. IV. p. 35. n. CCCCLXVI. Spin. *Ceraphronis* Divisio II. Jur. Hymen. p. 303. tab. 14 (*Ceraphron* bis).

*Antennae* fractae, hypostomati infero supra clypeum insertae, duodecimarticulatae; *scapo* elongato; *flagello* recurvo, aequali. *Alae* enerves, stigmatē pone medium ovato, ramum curvum elongatum emittente. *Prothorax* brevis, truncatus. *Abdomen* abrupte brevissimeque petiolatum, ovato-conicum, compressiusculum, segmento secundo maximo. *Terebra* analis, subprominula.

*Mandibulae* bidentatae. *Palpi maxillares* quadriarticulati, *labiales* triarticulati. Sexus uterque alatus.

*Habitus* cognitu facilis, praecedentis fere generis, sed notis suis satis circumscriptus. *Corpus* breve, coactum, laeve, nigrum (in speciebus mihi notis). *Antennae* hypostomati infero supra clypeum insertae, duodecimarticulatae; *pedicellus* brevissimus, hypostomatis foveolae insertus, subprominulus, *scapus* (in femina praesertim) longus, capite altior, reliqua antenna crassior, subcylindricus; *pedicellus* longus, tenuis, obconicus; *flagellum* vel omnino aequale, vel apicem versus paulo crassius, scapo duplo saltem longius, recurvum, primo secundoque articulo longioribus, obconicis, plerumque tenuioribus, reliquis vel cylindricis et contiguis, vel brevioribus, obovato-subglobosis, extremo brevi acuto. *Caput* verticale, latitudine thoracis vel parum angustius; vertex latus, planiusculus, ocellis in triangulum dispositis approximatis; frons cum hypostomate verticalis, lata nec alta, convexiuscula. *Antennae* capite cum thorace in plerisque longiores. *Oculi* laterales, magni, ovato-subrotundi. *Prothorax* brevissimus, antice rotundatus, ad alas

reflexus. *Thorax medius* latior quam longior, parum convexus, subaequalis, lobis scapularibus minutis. *Scutellum* ovatum, obtusum, discretum, muticum. *Metathorax* scutello latior sed vix ultra hoc prominens, recta truncatus, ad latera rugosus, muticus. *Pleurae* humiles, planae, verticales. *Abdomen* capite cum thorace plerumque longius et latius, ovatum, conico-acuminatum, a latere paululum compressum; primo segmento basi quasi truncato et subito in petiolum perbreve, subcylindricum, angustum, metathoraci infero adnatum, plerumque rugulosum transeunte, secundo maximo, subcampanulato, basi plerumque striolato, reliquis brevibus, lineari-transversis, in acumen abdominis decrescentibus. *Terebra* feminarum analis, plerumque in speciem apiculae exiguae prominula. Venter convexiusculus. *Pedes* aequales, conformes, tenues, *femoribus* subcylindricis, nunquam clavatis, nec dentatis. *Alae* subobscurae, omnino enerves, punctulis piligeris inspersae; nervus subcostalis costae parallelus eidemque approximatus, a basi ultra mediam alam pergit, quo costa hoc tractu crassior obscuriorisque coloris conspicitur; ubi costa haec communis desinit, in stigma ovatum, obliquum, satis magnum, obscurum tumet; ramus e stigmate originem ducens incurvus, haud procul ab alae apice desinit, areolamque radialem dimidiato-ovatum, postice apertam et incompletam describit. *Alae posticae* omnino enerves sunt.

*Mares* differunt: *antennarum flagello* ratione scapi et universi corporis longiori, articulis magis elongatis, in quibusdam sursum dentatim prominulis; *abdomine* obtuso.

De *vitae genere* et *metamorphosi* nihil constat. Imago sub foliis aridis deciduis sero autumnio, aestate in floribus pratorum hortorumque obvia.

Ad not. Species apterae, quarum cl. Jurine l. c. meminit, ad genus sequens pertinent.

### 1. CERAPHRON *Stigma*.

*C. ater*, tibiis basi tarsisque testaceis; flagello filiformi; alis albidis, stigmate magno atro. *Fem.*

*SYNON.* *Ceraphronis sulcati aliud specimen.*

*Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 168.*

Long. lin. 1. *Antennae* longitudine capitis cum thorace, nigrae; *flagellum* scapo duplo longius, recurvum, filiforme, articulis omnibus cylindricis, anterioribus duobus solis paulo longioribus tenuioribus subobconicis, reliquis aequalibus. *Caput* latitudine thoracis, laeve, atrum,

nitidum. *Thorax* omnis ejusdem nitoris et coloris. *Abdomen* ex ovato conicum, basi vix striolatum, distinctius, quam abdomen reliquarum specierum, a latere compressum, laeve, nitidum. *Pedes* toti nigri, solis *tibiis* basi et *tarsis* testaceis; *unguibus* tamen nigris. *Alae* hyalino-albidae, macula stigmatis grossa, ovata, atra.

*Feminam* cepi Augusto et Octobre mensibus sub foliis aridis in terra prope *Sickershausen*. In *Liguria* cl. *Spinola* legit. *Mas* nondum inventus est.

## 2. CERAPHRON *clandestinus*.

*C. ater*, *tibiis* anterioribus, posticis basi *tarsisque* testaceis; flagello filiformi, alis albidis, stigmate magno atro. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . A praecedente, cui satis similis est, differt: *statura* dimidio majore et *tibiis* anterioribus in utroque sexu totis testaceis. *Abdomen* basi obsoletissime striolatum, caeterum laeve. Reliqua ut in praecedente.

*Mas*, paulo minor, differt: *antennis* longitudine fere corporis; *scapo* flagello quatruplo breviorē; hoc omnino filiformi, articulis cuneiformibus, aequalibus, apice infero junctis, unde flagellum sursum subdentatum, ciliatis, extremo articulo subcylindrico; *abdomine* breviori; convexiusculo, genitalibus masculis prominulis subapiculato.

Cepi *mares* et *feminas*, omni vere et aestate, Aprili, Julio et Septembre mensibus prope *Sickershausen* in terra, tam hortorum quam agrorum, sub foliis plantarum majoribus latentes.

## 3. CERAPHRON *signatus*.

*C. niger*, nitidus, pedibus rufis; flagello valido, subaequali; abdomine basi sulcato; alis disco obscuris, stigmate subrotundo, nigro. *Femina*.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . *Caput* latitudine thoracis, latius quam altius, annulo supra antennis impresso notatum. *Antennae* longitudine capitis cum thorace, nigrae; *scapo* longitudine dimidii flagelli; *flagello* scapi fere crassitie, fusco, subcylindrico, articulis cylindricis. *Thorax* antice convexus, lineolis tribus impressis notatus, uti caput et reliquus truncus laevis, niger, nitidus, glaber. *Metathorax* oblique rugosus. *Abdomen* capite cum thorace longius, thoraceque, ubi latissimus, latius, ovatum, parum compressum, convexiusculum, acuminatum, laevissimum, atrum, nitidum, basi, una cum petiolo brevissimo, striato-rugulosum.

*Terebra* vix manifeste prominens. *Pedes* rufi, *femoribus* obscurioribus, *coxis* et *unguibus* nigris. *Alae* cinerascenti-hyalinae, disco infuscato, nervo costali stigmatique magno subrotundo nigris; nervus radialis tenuis fuscus.

*Feminam* Junio et Julio mensibus in horto *Sickershusano* ad terram sub herbis humilibus cepi. *Marem* non inveni.

#### 4. *CERAPHRON sulcatus* Jur.

*C. niger*, nitidus, pedibus rufis; flagello gracili, basi attenuato; abdomine basi striato; alis obscuris, stigmate ovato fusco. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Ceraphron sulcatus* Jur. *Hymen. tab.* 14. *fig. ultima. Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p.* 36. *Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p.* 163.

*Long. lin.* 1 $\frac{1}{6}$ . Praecedenti similis, sed differt constanter: *antennarum flagello* graciliori, primis articulis praesertim tenuioribus et magis elongatis, colore etiam flagelli obscuriori et fere nigro, cum antennae *Ceraphronis signati* magis fuscescant; *capite* minore, suborbiculato, supra antennis depresso; *petiolo abdominis* evidentiori; *pedibus* pallidioribus, *femoribus* paulo saturatioris coloris; *alis* obscurioribus, stigmate minore ovato fusco (nebula obscura sub stigmate ut in illo). *Coxae* nigro-fuscae in utroque.

*Mas* feminae persimilis, differt: *antennis* longioribus; *flagello* filiformi, aequali, articulis omnibus cylindricis; *abdomine* non compresso, convexiusculo, ano obtuso; *pedibus* obscurioribus.

*Feminam* cepi mense Aprili in terra; *mares* Julio et Augusto mensibus in floribus *Selini Oreoselini* et in foliis *Tiliae nemoris* prope *Sickershausen*. In *Helvetia* cl. *Jurine* primus invenit; prope *Novas Italiae* praecl. *Spinola*.

#### 5. *CERAPHRON rufipes*.

*C. niger*, nitidus, scapo basi pedibusque totis rufis; flagello filiformi, aequali; abdomine basi substriato; alis disco obscuris, stigmate late ovato fusco. *Fem.*

*Long. lin.* 1. Structura et sculptura omnino *Ceraphronis signati*, sed minor. *Antennae* fuscae; *scapo* basi rufo; *flagelli* articulis omnibus cylindricis. *Totum* corpus laeve, nigrum et nitens. *Abdomen* ovatum, convexum; *petiolo* brevissimo, distincto tamen striatoque; secundo segmento maximo, basi substriolato, caeterum laevi, ad piceum co-

lorem vergente; ano acuto. *Pedes* cum *coxis* dilute rufi, immaculati. *Alae* subfuscae, stigmatate late ovato (breviore quam in *Ceraphrone sulcato*) nervisque fuscis.

*Cepi* *feminam* prope *Sickershausen* in agris. *Marem* non vidi.

#### 6. CERAPHRON *fuscipes*.

*C. niger*, nitidus, antennis basi pedibusque rufis; femoribus posterioribus medio tibiisque posticis apice fuscis; flagello filiformi, aequali; abdomine basi substriato; alis subfuscis, stigmatate subrotundo. *Mas. Fem.*

Long. vix lin. 1. A praecedente, cujus forte varietas, differt praesertim statura paulo minore et pedum diverso colore, in antecedentibus expresso. *Stigma alarum* quam in binis praecedentibus brevius et paulo crassius, minus tamen conspicuum, quam in *Ceraphrone* signato. *Coxae* basi fuscae, apice rufae.

*Mas* differt: *antennis* concoloribus, fere nigris; *flagello* longiori filiformi, *pedibusque* piceis, *solis tibiis tarsisque* basi rufescentibus.

*Cepi marem* cum *femina* die 21. Augusti a. 1812 in sepibus prope *Sickershausen*.

## G E N U S XXIX.

### CALLICERAS.

A καλὸς, pulcher, et κέρας cornu, ob antennis pulchras. \*)

*Ceraphronis* specc. Jur.

*Antennae* fractae, hypostomati infero supra clypeum insertae, undecim-vel duodecimarticulatae; *scapo* elongato; *flagello* recurvo, aequali. *Alae* (ubi adsunt) enerves; stigmatate nullo; ramo stigmatico pone mediam alam oriente elongato, curvo. *Prothorax* brevis, truncatus. *Abdomen* subsessile, ovatum, convexiusculum, secundo segmento maximo. *Terebra* analis, recondita.

*Mandibulae* bidentatae. *Palpi* maxillares quadriarticulati, *labiales* biarticulati.

*Feminae* plurium apterae.

\*) καλλίκερος scribendum fuisset, sed retinuimus terminationem in as, quo magis latinae linguae sono responderet.



*Habitus* omnino fere praecedentis generis. *Antennae* supra clypeum insertae, duodecimarticulatae, rarius undecimarticulatae; *scapus* fronte altior, validus; *flagellum* crassitie aequali, primo articulo obconico, *pedicello*, per se quidem satis conspicuo, longiori, reliquis subcylindricis vel obconicis, longitudine et diametro apicem versus paululum crescentibus; paucissimis, transversis et apicem versus distinctius amplificatis. *Palpi maxillares* exserti, quadriarticulati, articulis duobus inferioribus brevissimis, tertio et quarto elongatis, hoc subclavato. *Palporum labialium* articuli duo aequales; tertio forsitan ad basin brevissimo accedente. *Capitis* et *thoracis* structura omnino, qualis in *Ceraphronibus*. *Scutellum* ovatum, inerme. *Metathorax* infra scutellum declivis, truncatus, ad latera ejusdem prominens, rugosus et saepe spinis duabus seu denticulis adscendentibus munitus. In speciebus hemipteris vel apteris thoracis et scutelli fines minus circumscripti, et thoracis massa fere continua, subrectangula. *Pleurae* planae. *Abdomen* ovatum, nec compressum, dorso modice convexum, metathoraci petiolo adeo brevi et inconspicuo affixum, ut eidem lata basi innatum videatur; primo segmento brevi, secundo maximo, laevi, reliquis ut in *Ceraphronibus* brevissimis, transversis, in acumen anale decrescentibus. *Venter* convexus. *Terebra* feminarum analis, non prominens. *Pedes* validiusculi, aequales, femoribus satis crassis, in aliis ob basin tenuem subclavatis. *Alae*, ubi perfectae, omnino *Ceraphronum* demto stigmate, scilicet obscuriusculae, pubigerae; nervus subcostalis costae a basi parallelus, eidemque approximatus, ultra mediam alam pergit, quo costa hoc tractu magis conspicua crassiorque fit; tum, nervulo subcostali subito desinente, costa tenuior restat, eodemque loco, nullo stigmatis callo interjecto, ramulus stigmaticus subtilis oritur, incurvus satisque longus, ut areolae radialis incompletae semiovatae indicia praebeat. *Alae* posticae nervis omnino carent.

*Feminae* aliae *alis* tantum mutilis instructae sunt, nervis vix conspicuis instructae; aliarum specierum feminae *alis* omnino destitui videntur. \*)

---

\*) Cl. Jurine, qui, uti jam dictum est, *Ceraphroni* generi *Callicerates* nostras inseruit, circa hanc sententiam suam his verbis declaravit (p. 304): *La plupart des ceraphrons femelles sont aptères; mais on les distinguera toujours aisément des autres hyménoptères sans ailes, par la longueur du premier*

*Colores corporis*, plerumque laevis et nitiduli, nigri vel rufi, variove modo mixti.

*Mares*, pro more, *flagello antennarum* longiori, magis filiformi, articulisque ut plurimum cylindricis aequalibus pubescentibus exstructo, tum *ano* rotundato *abdomineque* in universum breviori distinguuntur.

De *Methamorphosi* et *vita* nihil liquet.

### 1. *CALLICERAS bispinosa*.

*C. alata*, rufa, antennis, metathorace abdominisque dorso nigris. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{8}$ . *Antennae* corporis longitudine, nigrae, hypostomati infero insertae; *radicula* brevissima, tenuis, exserta; *scapus* fronte altior, crassus, basi oblique cum *radicula* conjunctus, in medio aliquantum constrictus, subcylindricus; *pedicellus* obconicus; *flagelli* elongati articulus primus obconicus, pedicello longior, reliqui articuli subcylindrici vel obconici, breves, versus apicem antennae longitudine et crassitie parumper crescentes. *Caput* laeve, rufum, *oculis* nigris. *Prothorax* distinctus, antice rotundatus, laevis, rufus, puncto medio dorsali nigro notatus. *Thorax* medius convexiusculus, subaequalis, laevis, rufus. *Scutellum* ovatum, obtusum, convexum, laeve, thoraci concolor. *Metathorax* rugosus, niger, infra *scutellum* utrinque unidentatus. *Abdomen* sessile, ovatum, acutum, convexiusculum, laeve, dorso nigrum, ventre rufo. *Terebra* non exserta. *Pedes* validi, toti rufi, *unguibus* fuscis. *Alae* subobscurae, macula indeterminata disci fusca. *Feminam* unam cepi die 2. Novembris a. 1808 in Pino sylvestri sylvae prope *Sickershausen*. *Mas* latet.

---

anneau de leurs antennes. J'ai lieu de soupçonner que quelques-unes de ces femelles perdent leurs ailes, comme les fourmis, après la saison de l'amour, en ayant vu qui portaient encore des restes de ces parties; quoiqu' il en soit, toutes les femelles ne sont pas dans ce cas; et il y en a qui naissent décidément aptères, puisqu' on ne peut découvrir dans leurs corselet aucune trace de l'insertion des ailes. Y aurait-il parmi elles des ouvrières?

Longus equidem absum, quin isti sententiae accedam. Quas enim mutilis alis observavi feminas, earum alae omnes ut in *Encyrtis* hemipteris integrae videbantur, minimae quidem, sed nusquam laceratae vel disruptae. Operarias autem iis esse, dubito, cum vitam sociatam non agent, sed sparsae vagantur.

2. *CALLICERAS sulcata*.

*C. alata*, nigra, scapo antennarum pedibusque testaceis; flagello filiformi; abdomine basi sulcato. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Statura omnino *Ceraphronis sulcati*, sed hujus generis. Corpus totum laeve, nigrum, nitidum. *Caput* thorace paulo angustius. *Antennae* longitudine dimidii corporis, nigrae; *scapo* fronte altiore, testaceo, valido; *flagelli* structura ut in praecedente. *Thorax* cum *scutello* et *metathorace* niger, immaculatus. *Metathorax* inermis. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, ovatum, convexum, laeve, basi vix petiolatum, ibidemque aliquando rufescens; secundo segmento antice striolato. *Pedes* pallidi, *unguibus* fuscis. *Alae* obscure hyalinae, immaculatae.

Cepi *marem*, abdomine obtuso et *antennis* paulo longioribus distinguendum, Augusto mense ad Salicum radices; *feminam* Martio et Octobre mensibus iisdem in locis prope *Sickershausen* inveni.

3. *CALLICERAS fuscicornis*.

*C. alata*, nigra, *antennis* fuscis, pedibus piceis geniculis tarsisque pallidis; antennarum flagello filiformi; abdomine basi striolato. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . *Antennarum* flagellum crassiusculum, capite cum thorace paulo brevius, una cum scapo nigro-fuscum. *Corpus* nigrum, laeve, nitidum, forma omnino ut in praecedente. *Scutellum* breve, ovatum, margine elevato cinctum. *Abdomen* basi striolatum. *Pedes* fusco-testacei, *femoribus tibiisque* medio, *unguibusque* fuscis. *Alae* obscure hyalinae.

*Mas* differt: *antennarum flagello* longiori filiformi, cunctis articulis cylindricis aequalibus; *pedibus* obscurioribus, nigro-fuscis, *geniculis anterioribus*, *tibiis posticis* totis *tarsisque* pallidioribus.

Cepi *marem* Augusto mense in humidis nemorosis ad terram; *feminam* Aprili et Septembre mensibus in ripis fossulae horti mei *Sichershusani*.

4. *CALLICERAS inflata*.

*C. alata*, nigra, *antennis* fuscis, pedibus piceo-rufis, *femoribus* fuscis; antennarum flagello filiformi; abdominis ovati secundo segmento vesiculoso-gibbo, basi laevi. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . Statura omnino praecedentis. *Antennarum flagellum* fere filiforme, articulo primo subobconico,

pedicello paulo brevior, articulis secundo et tertio subcylindricis latitudine paulo longioribus, reliquis longitudine et diametro fere aequalibus, paulo validioribus, cylindricis, extremo ovato acuto. Corpus nigrum. *Caput* vertice depressiusculo; lineola frontis excavata. *Palpi* exserti, pallidi. *Thorax*, cum scutello, opacus, punctulatus. *Metathorax* rugulosus, spinulis duabus adscendentibus sub scutello armatus. *Abdomen* sessile, ovatum, laevissimum, nitidissimum, secundo segmento maximo, in medio dorso in gibbum obtusum rotundatum, vesicam seu bullam referentem, elevato; reliquis segmentis in acumen anale decrescentibus. *Terebra* recondita. *Coxae* nigrae. *Pedes* piceo-rufi, *femoribus* fuscis, apice piceo-rufis. *Ungues* fusi. *Alae* obscurae.

Cepi *feminam* in Hypno cochlearifolio die 21. Octobris a. 1812. locis inundatis prope *Sickershausen*. *Mas* nondum cognitus est.

#### 5. *CALLICERAS perfoliata*.

C. alata, nigra, antennis nigro-fuscis, flagello subperfoliato, abdomine pedibusque nigro-piceis, tarsis pallidis; abdomine ovato, basi substriato. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$  —  $\frac{1}{2}$ . Statura praecedentium; sed multo minor. *Antennae* undecimarticulae, nigro-fuscae; *scapus* fronte altior, cylindricus; *pedicellus* obconicus, longus; *flagelli* articuli tres anteriores globosi subaequales, reliqui transversim subaequales pateraeformes, ad septimum usque crescentes, octavus denique magnus, ovatus. *Caput* et *thorax* nigra, laevia, subnitida. *Abdomen* ovatum, aequale, acutum, laeve et *pedes* piceo-nigra. *Tibiae anticae* apice et *tarsi* pallidiores. *Alae* villosulae, obscure hyalinae.

*Mas* differt a femina solis *flagelli* filiformis pallidioris et longioris articulis omnibus subovalibus magisque discretis, tum *abdomine* minus acuto.

Cepi *mares* et *feminas* in fruticibus diversis nemorum prope *Sickershausen*.

#### 6. *CALLICERAS hemiptera*.

C. subaptera, nigra, laeviuscula; abdomine subrotundo; antennarum scapo pedibusque totis rufis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Corpus laeviusculum, nigrum, concolor. *Antennae* scapo longo crasso subcylindrico testaceo, *flagello* nigro-fusco subfiliformi, articulis subcylindricis. *Thorax* pubescens, magis opacus. *Abdomen* subrotundum,

planiusculum, nitidum, ano acuto reflexo. *Terebra* recon-dita. *Pedes* toti (cum coxis), saturate rufi, *unguibus* fuscis. *Alae* minutae, incumbentes, haud ultra segmentum primum abdominis protensae, halteriformes, angustae, basi cuneatae, apice rotundatae, albiae, omnino enerves; alae posticae nullae.

Cepi *feminam* die 7. Aprilis a. 1808 sub muscis prope *Sickershausen*. De mare nihil constat.

#### 7. *CALLICERAS brevipennis*.

C. subaptera, nigra; thorace abdominisque basi rugulosis; abdomine ovato; antennarum scapo pedibusque totis rufis. *Fem.*

Long. lin. 1. A praecedente differt: *statura* minore, *thorace abdominisque* ovati planiusculi basi distincte rugosiusculis, tum *pedibus* validis quidem, sed femoribus *minime* clavatis, sed potius dilatatis. *Antennae* structurae ut in praecedente, *scapo* testaceo, *flagello* fusco. *Thorax* vix pubescens, cum capite et abdomine niger, nitidus. *Pedum* color saturate rufus, *coxis* concoloribus; *ungues* fuscii. *Alae* omnino ut in praecedente, minutae, cuneiformes, obtusae, enerves, albiae, ad basin abdominis paululum extensae.

A *Callicerate cursitante* (n. 9), praeter alarum praesentiam, vix distinguenda.

Cepi unum exemplum, *feminei* sexus, die 3. Junii a. 1812 in sylvis prope *Sickershausen* ad terram. *Mas* non innotuit.

#### 8. *CALLICERAS thoracica*.

C. subaptera, nigra, laevis, thorace abdominisque basi piceo-rufis, scapo antennarum pedibusque totis rufis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Corpus laeve, nitidulum. *Antennae* filiformes, fuscae; *scapo* crasso, cylindrico, elongato, testaceo. *Thorax* subpubescens, piceo-rufus, rugulosus. *Abdomen* ovatum, basi rugulosum, piceo-rufescens, reliqua parte laeve, nigrum, nitidum, ano acuto. *Pedes* cum *coxis* saturate rufi, *unguibus* fuscis. *Alae* minutae, cuneiformes, albiae, ut in praecedentibus.

Cepi *feminam* Majo mense in Quercu prope *Sickershausen*. *Mas* non notus est.

#### V a r i a t :

$\beta$ . *thoracis* dorso nigricante, *abdomine* basi latiori spatio rufo. *Fem.*

*Cepi feminam hanc Septembri mense prope Sickershausen in dumetis.*

#### 9. *CALLICERAS cursitans.*

*C. aptera, nigra, antennarum scapo pedibusque rufis. Fem.*

Long. lin. 1. *Callicerati brevipenni* (n. 7) statura et magnitudine persimilis. *Scapus antennarum* elongatus, subcylindricus, rufus; *flagellum* apice paulo crassius, recurvum, fuscum, articulis obconico-cylindricis. *Caput* laeviusculum, nigrum, ore piceo. *Thorax* subrectangulus, dorso planiusculo, niger, rugulosus. *Scutellum* breve, minus quam in praecedentibus discretum. *Metathorax* truncatus, rugulosus, thoraci concolor. *Abdomen* subsessile, ovatum, acutum, planiusculum, nigrum, magis nitidum, primo segmento secundoque basi rugosulis. *Pedes* validi, toti rufi, *femoribus* non clavatis, sed crassiusculis. *Alae* omnino nullae, neque puncti insertionis earundem vestigia.

*Cepi feminam unam die 12. Maji a. 1808 in terra horti mei Sickershusani. Marem non vidi.*

#### V a r i e t a s :

$\beta$ . *Abdomine* basi rufo. *Fem.*

Capta iisdem in locis, die 27. Maji a. 1810.

#### 10. *CALLICERAS nana.*

*C. aptera, rufa, antennarum flagello, capite abdominisque apice nigris. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$  vix. *Antennae* supra os insertae; *scapo* valido, rufo; *flagello* apice paulo crassiori, recurvo, nigro, articulis subcylindricis. *Caput* latitudine thoracis, fronte convexa, laeve, nigrum, ore rufo. *Thorax* subcubicus, cum scutello confluent, subcontinuus, rufus, laeviusculus. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, vel paulo longius, thorace latius, subsessile, ovatum, planiusculum, laevissimum, rufum, segmento secundo maximo, reliquis in tubulum fere decrescentibus, nigris vel fuscis. *Terebra* non conspicua. Corpus subtus et *pedes* toti rufi, hi validi, *femoribus* attamen minime clavatis. *Alae* omnino nullae.

*Cepi feminam Martio et Aprili mensibus ad radices truncorum sub muscis collis aprici quidem, sed humidi, rivuloque vicino irrigati, prope Sickershausen. Mas non occurrebat.*

A d n o t. Citissime currit haec species, antennisque tremulo motu vibrat.

## G E N U S XXX.

### T É L E A S Spin.

An αἰετος integer, maturus? sed ratio nominis non apparet.

*Teleas* Spin. *Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII.*  
p. 150. n. 16. *Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 32. n.*  
*CCCCLXIII (pro sua parte). Sceliduis Latr.*  
*spec. Hist. nat. des Cr. et des Ins. Ichneumonis*  
*spec. Lin. Vill. De Geer, Götze, Schrank, Fabr.*  
*Crypti spec. Fabr.*

*Antennae* fractae, hypostomati infero supra clypeum insertae, duodecim-vel tredecimarticulatae, *scapo* elongato; *flagello* (feminae) recurvo, apice abrupto-clavato. *Alae* (paucis deficientes), enerves; stigmatibus nullo; ramulo stigmatico distincto, recto, paulo ante mediam costam vel ex ejusdem medio prodeunte.

*Prothorax* brevis, transversus, declivis. *Abdomen* sessile, basi paulo angustius, segmentis duobus anterioribus majoribus, extremis subreconditis. *Terebra* annalis, recondita vel apiculiformis. *Mandibulae* bidentatae. *Palpi maxillares* triarticulati; *labiales* biarticulati.

*Mas antennis* apice moniliformibus, tredecimarticulatis.

*Habitus.* Insecta parva, nigra, plurima e minimis hujus familiae, coloris atrii, abdomine varie punctulato, striolato, vel laevi; statura brevi. *Antennae* hypostomati infero prope clypeum insertae, pro sexu diverso duodecim-vel tredecimarticulatae, ratione corporis in utroque sexu longae et fortes, in femina tamen fortiores et breves; *radicula* exserta, obconica; *scapus* (in femina) frontis altitudine, subcylindricus, paululum arcuatus; *pedicellus* obconicus, satis conspicuus; *flagellum* novem-vel decemarticulatum, articulis quinque vel septem exterioribus brevibus, transversis, satis contiguis, clavam fusiformem subperfoliatam constituentibus, tribus, quatuor vel quinque anterioribus distincte tenuioribus, paulo longioribus et magis discretis, subclavatis, oblongisve, forma in aliis alia. *Caput*

thorace latius; *hypostomate* concavo, brevi, reclinato; *fronte* inter oculos transversa, planiuscula, marginibus oculorum utrinque ad latera frontis et hypostomatis tumentibus rotundatis; *vertice* lato, planiusculo, ocellis parum distinctis, in triangulum dispositis; *occipite* late excavato, margine verticali arcuato acuto. *Oris* partes reconditae. *Oculi* non adeo magni (saltem in plerisque), ovato-subrotundi, parum prominuli. *Prothorax* brevissimus, thorace humilior eundemque limbi ad instar semilunaris cingens, alarum originem non attingens, saepe in occipitis cavitate ita reconditus, ut caput medio thoraci conjunctum videatur. *Thoracis medii* dorsum elevatius, convexum, aequale, neque in lobos distinctos divisum, ante scutellum plerumque lineolis duabus impressis abbreviatis subparallelis notatum. *Scutellum* breve, semicirculare, linea impressa recta a thorace discretum, obtusum; rarius magis ovatum, acutum et prominens. *Metathorax* infra scutellum depressior, brevis, truncatus, rugosus, angulo utrinque prominens. *Abdomen* capite cum thorace vix unquam longius, nec thorace medio latius, e basi paulo angustiori obovatum vel obcordatum, rarius ovatum, dorso planum vel convexiusculum; primo segmento breviori, secundo maximo, totum fere dorsum abdominis constituyente, in medio vel pone medium saepe plica transversali subdiviso, hoc (cum primo) vel laevi, vel varie punctulato marginatove, opaco, margine autem postico semper laevissimo nitido; reliquis segmentis brevissimis, laevibus, magis minusve sub secundum segmentum retractis. *Terebra* feminae analis, vel omnino latens, vel brevissimae apiculae specie prominula. Venter totus fere lamina secundi segmenti convexa scutatus, laevissimus. *Pedes* non validi; *coxae* breves; *femora* solitae structurae, e cylindraceo compressa, tenuia, non clavata; *tibiae* satis longae, apice paulo crassiores, muticae; *tarsi* longi, primo articulo elongato, reliquis brevibus. *Alae* abdomine longiores, arcte incumbentes, pilosulae, plerumque opacae, enerves. Anticae nervo subcostali conspicuo, costae subparallelo et ante medium ejus, vel brevi post, vel in ipso medio, costae conjuncto, nullo stigmatis vestigio in hac parte conspiciendo; ramus stigmaticus, e puncto conjunctionis costae cum nervo subcostali ad angulum  $45^{\circ}$  egrediens, satis longus, sed tenuis, rectus, aequalis. Paucae (an specie diversae?), apterae inveniuntur feminae.

*Mares* differunt a feminis: *antennarum scapo* brevior, *flagello* elongato, in multis corpus fere aequante, filiformi,



articulis anterioribus magis elongatis, posterioribus tot, quot in femina clavae exstruendae inserviunt, subglobosis, nec vero incrassatis, sed in quibusdam potius tenuioribus, extremum antennae moniliforme exhibentibus; *abdomine* magis obtuso, saepe autem genitalium prominentium apice muriculato, ut de sexu dubitari possit.

*Metamorphosis* in ovis insectorum, praesertim Lepidopterorum, et Cimicum, quibus ova imponentem matrem solus, quod sciam *Zinannius* olim observavit. Imagines vel solitariae, vel sociatae, ex eodem ovo exeunt, foramine parvo orbiculari prope verticem facto. E *Galla Cyniphis* cujusdam exclusum *Teleadem truncatum* ipse observavi. Rarius in floribus, frequentes autem sub foliis dejectis autumnali tempore inveniuntur.

Adnot. *Ichneumon ovulorum* Lin. horum ple-  
rorumque typus, quo nomine apud veteres plurimae *Teleadem* species commiscentur.

### 1. *TELEAS phalaenarum*.

T. alatus, niger, subpubescens, antennarum clava distincta quinquearticulata; abdomine planiusculo, truncato, opaco, ano laevi; geniculis tarsisque pallidis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Ichneumon ovulorum*, non nihil diversus; ex ovis *phalaenarum*, omni pulice minor, toto corpore ater. *Lin. Faun. Suec. ed. 2. n. 1644. Götze in ed. Germ. operis Geeriani, l. 4. p. 39. Not. \*\*. Schrank En. n. 761. Beiträge zur Naturgesch. p. 46. §. 2. tab. 2. fig. 13. a.*

Long. vix  $\frac{1}{2}$  lin., saepe  $\frac{1}{3}$  lin. Structura omnino ea, quae in praecedentibus describitur. *Antennae* corporis fere longitudine, nigrae, clava distincte quinquearticulata, articulo extremo brevi acuto. *Corpus* totum nigrum. *Thorax* subpubescens, subopacus. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, obovatum, planiusculum, primo secundoque segmento subtilissime punctulatis, subopacis, ano retuso, nitido. Venter nitidissimus. *Terebra* et genitalia mascula in parvam apiculam prominent. *Coxae* nigrae. Pedes piceo-nigri; *tibiae anticae* fere totae, posteriores basi et *tarsi* pallide testacea; *ungues* fusi. *Alae* obscure hyalinae.

*Mas* differt a femina: *antennarum flagello* fere filiformi, decemarticulato, magis elongato, articulis extremis magis distantibus, oblongiusculis.

Habitat praesertim in ovis *Phalaenarum* (Linneus, l. c.); *Gastropachae Custrensis* (Goetze l. c.); *Cimicum* (Schranck l. c.). Ex ovis *Phalaenae* cujusdam, foliis *Salicis* acuminatae adglutinatiss, immensa copia *marium* et *feminarum* hujus speciei mihi exclusa est *Sickershusi*, diebus 6. et 7. Julii a. 1809. Similem proventum, ex ovis ovalibus griseis punctoque verticali nigro notatis, folio *Populi* dilatatae glomerulo affixis, ostiolis singulis juxta verticem orbicularibus factis examinantem, in collectione cl. Geyer, *Carlsruhensis*, vidi. \*) Utriusque sexus exempla legi *Sickershusae*, Majo, frequentiora autem Augusto, Septembre et Octobre mensibus sub foliis in terram dejectis, locis sylvaticis.

## 2. TELEAS *pumilio*.

T. alatus, niger, pubescens, antennarum clava distincta, quinquearticulata, articulis contiguiss; abdomine planiusculo, obovato, substriato nitido; pedibus rufis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ , vix  $\frac{1}{2}$ . Structura praecedentis, a quo differt: *antennarum* clava magis coarctata, *abdomine* substriato nitente, *pedibusque* rufis. Corpus distincte pubescens, praeter *pedes* atrum. *Alae* obscure hyalinae.

*Feminam* mense Novembri a. 1809 in cadavere *Carabi* cujusdam prope *Sickershausen* deprehendi. Tum vero alia ejusdem speciei exempla, *feminei* et ea sexus, Augusto mense aliis in locis sub foliis in terram dejectis collegi. *Mas* non declaratus.

## 3. TELEAS *Linnei*.

T. alatus, niger, subpubescens; antennis fuscis, clava quinquearticulata, parum incrassata; abdomine planiusculo, obovato, basi subsulcato; pedibus rufis, femoribus in medio fuscis. *Mas. Fem.*

*Synon.* *Ichneumon ovulorum* Lin. Syst. Nat. II. p. 945. n. 73. Faun. Suec. n. 1644. Vill. Ent. Lin. III. p. 209. n. 241. Fabr. Syst. Ent. p. 123. Ent. syst. II. p. 189. n. 234. Müll. Faun. Fridr. p. 71. n. 624.

*Cryptus ovulorum* Fabr. Syst. Piez. p. 91. n. 92. Der *Ichneumon* in den Eiern der Schmetterlinge. De Geer. Ins. ed. Germ. I. 4. p. 38. tab. 35. fig. 8 — 13. Der

\*) Ex iisdem oculis *Encyrtus gravis* (p. 233. n. 36) prodiit.

*Der Eyerbrüter.* Müll. Syst. Nat. Lin. V. 2.  
p. 861. n. 73.

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Praecedentibus dimidio, et saepe duplo fere major. *Statura* omnino eadem. Corpus nigrum, parum pubescens. *Antennae* feminae corporis fere longitudine, fuscae; *scapo* frontis altitudine; *flagelli* inferioribus articulis paulo magis elongatis, quam in illis, clava quinque-articulata, articulis subglobosis, parum a praecedentibus quoad crassitiem diversis, tamen distinctis. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, obovatum, ano rotundato, planiusculum, laeve, nitidulum, basi subsulcatum. *Terebra* analis, recondita. *Coxae* nigrae. *Pedes* caeterum rufi, *femoribus* omnibus in medio, *unguibusque* fuscis. *Alae* obscure hyalinae, nervo stigmatico e media costa prodeunte.

*Mas* feminae similis, praeter *antennas*, quae longiores sunt, et pro more reliquorum apice moniliformes, neque clavatae.

Habitat in ovis *Lepidopterorum* (Linneus l. c.). Ex ovis hemisphaericis, albo-cyanescentibus, puncto verticis nigro notatis, paginaeque inferiori folii Salicis Capreae densa catterva agglutinatis, die 17. Julii, foramine rotundo juxta verticem facto, *Geerus* singulos hujus speciei *Teleades* prodire vidit. Ego Septembre et Octobre mensibus sub cortice arborum in sylvis et dumetis, vel sub foliis dejectis, prope *Sickershausen* mares et feminas inveni.

#### V a r i a t :

$\beta$ . *Ano* emarginato, ob segmenta postica magis retracta. *Mas*.

Cepi mense Aprili in sylvis prope *Sickershausen*.

A sequente, cui forma abdominis accedit, differt: *statura* angustiori, *pedibus* paulo pallidioribus, *alis* hyalinis, *habituque* quodam, difficulter verbis exprimendo, infirmiori.

#### 4. *TELEAS truncatus*.

T. alatus, niger, pubescens; antennis fuscis, clava quinquearticulata subincrassata; abdomine planiusculo, obovato, apice retuso, basi striato; femoribus apice, tibiis tarsisque rufis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . A praecedente, cui adeo similis, ut primo intuitu varietas ejus videri possit, constanter differt: *statura* robusta, latiori; *abdomine* tam in feminis, quam in maribus, semper apice retuso vel potius truncato, medio emarginato, et parva apicula, e genitalibus vel femineis vel masculis, parumper prominulis constante, munito, laevissimo nitidissimoque, basi distincte striolato; *femoribus* nigro-

fuscis, solis apicibus, tum *tibiis tarsisque* rufo-testaceis; *alis* pure hyalinis, nec obscuris.

*Mas* differt: *antennis* paulo longioribus, testaceo-fuscis, articulis extremis minime incrassatis.

Provenit mihi *mas* e Galla *Cyniphis Quercus Gemmae, Sickershusae*, die 28. Julii a. 1809; tum *feminas* et *mares plures*, Febuario, Majo et Augusto mensibus ibidem locis nemorosis sub foliis dejectis vel in fruticum foliis legi.

##### 5. *TELEAS semistriatus*.

T. alatus, niger, pubescens, obscurus; antennarum clava mediocri, subsexarticulata; abdomine ovato, convexo, striolato, ano nitido; femoribus apice, tibiis tarsisque rufis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Corpus ovatum, statura praecedentium brevior, coacta. Corpus totum nigrum, punctulatum, pubescens, opacum. *Antennae* corporis fere longitudine; *flagello* apicem versus sensim crescente, sex ultimis clavam lanceolatam conformantibus, satis contiguis, quorum anteriori a praecedentibus haud admodum distincto et parum crassiori. *Caput* thoraci arcte applicatum, ejusdemque latitudine; *oculi* satis magni. *Thorax* antice tumidulus, convexus, aequalis, pube adpressa canescens. *Abdomen* thorace paulo longius, ovatum, convexum, apice rotundatum, nigrum; segmento primo brevissimo, serie punctorum transversali a secundo segmento discretum; hoc maximum, basi striatum, postice laevissimum; reliqua segmenta brevissima, laevissima. *Coxae* nigrae; *trochanteres* et *femora* fusca, haec apice rufo-testacea; *tibiae* et *tarsi* rufo-testacea; *ungues* fusi. *Alae* obscure hyalinae.

*Feminam* cepi die 4. Julii mensis a. 1810 prope *Sickershausen*. De mare nihil constat.

Adnot. A praecedentibus ad sequentem speciem, forma corporis coacta et abdomine magis convexo viam monstrat.

##### 6. *TELEAS muscaeformis*.

T. alatus, niger, pubescens, opacus; antennarum clava parum incrassata, sexarticulata, abdomine ovato, convexo, segmentis quatuor basi punctatis opacis; tibiis tarsisque rufis. *Fem.*

Long. lin. 1. Statura crassa, brevis, muscam minutam referens. *Antennae* corpore paulo breviores, nigrae;

*scapo* elongato; *flagello* gracili, clava distincta quidem, tametsi non multum incrassata, ex articulis sex sublenticularibus contiguis constans. *Caput* thorace fere latius eidemque valde contiguum, nigrum, pubescens, opacum. *Oculi* magni, ovato-subrotundi. *Thorax* brevis at latus, gibboso-convexus, aequalis, niger, pubescens, opacus. *Scutellum* magnum, rotundatum, concolor. *Abdomen* thoracis longitudine, sessile, ovatum, obtusum, convexus, nigrum; segmentis quatuor anterioribus subaequalibus, basi punctulatis pubescentibus obscuris, margine postico tenui depresso laevi et nitido; reliquis segmentis retractis vix conspicuis. *Venter* convexusculus, laevis, cum *pectore* et *pleuris* niger, nitidus. *Pedes* aequales, breviusculi, nigri, *tibiis* et *tarsis* rufis, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae; ramo stigmatico brevi ante mediam alam oriente.

*Feminam* cepi Augusto, Septembre et Octobre mensibus sub foliis dejectis arborum sylvestrium prope *Sickershausen*. *Marem* non observavi.

#### 7. *TELEAS solidus*.

*T. alatus*, ater; antennarum clava subsolida, triannulata, fusca; abdomine ovato, plano, subpetiolato, laevi; antennis pedibusque rufis. *Fem.*

Long. lin. 1. Species singularis, quae forte proprii generis. Ad genus sequens, *Prosacantham*, accedit, magis tamen adhuc *Teleadibus* propinqua videtur.

*Antennae* longitudine capitis cum thorace; *radicula* exserta, satis longa, rufa; *scapus* longitudine flagelli; clava non computata, cylindricus, fuscus, basi rufus; *pedicellus* obconicus, angustus; *flagelli* articulus primus pedicello duplo longior crassiorque, obconicus, secundus ad sextum usque breviores, subobconico-ovati, rufi; tum reliqui a septimo ad decimum usque transversi et tam arcte contigui, ut clavam fusiformem, ad speciem solidam, triannulatam exhibeant. *Caput* transversum, thoraci accumbens, cum *thorace* *scutello* et *metathorace* atrum, punctulatum, opacum. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, planiusculum, subpetiolatum, atrum; segmento petiolari e cylindrico conoideo, striato; secundo segmento maximo, laevissimo; reliquis brevibus, transversis, ciliatis. *Coxae* fuscae. *Pedes* rufi; *femoribus* subclavatis, clava fusca; *unguibus* nigris. *Alae* obscurae; ramo stigmatico e media costa, puncto atro ibidem notata, oriente.

Cepi *feminam* unam hujus speciei prope *Sickershausen*.

sen, loco et tempore non indicatis. De mare confer speciem sequentem.

### 8. TELEAS fornicatus.

T. alatus, ater, antennarum articulis septem exterioribus reliquis tenuioribus; subglobosis; scapo pedibusque rufis; abdomine ovato, subpetiolato, fornicato, basi striato. *Mas.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . *Antennae* hypostomati infero insertae, tredecimarticulatae; *radicula* cylindrica, exserta; *scapo* subcylindrico, incurvo, fronte altiore, *pedicello* et tribus *flagelli* anterioribus articulis obconicis, illo, quam quarto articulo, duplo fere breviori, quinto et sexto, i. e. secundo et tertio flagelli, decrescentibus, septem insequentibus praecedente dimidio fere tenuioribus discretis subglobosis, extremo oblongo obtuso, ut itaque antennae apice attenuatae evadant. *Caput* et *thorax* structurae solitae, nigra, pubescentia. *Abdomen* thorace brevius, truncato-obovatum, planiusculum, superne visum uno solo segmento, praeter petiolum, constans; *petiolus* brevissimus, vix conspicuus, cylindricus, substriatus; secundum segmentum maximum, solum superne conspicuum, basi margine prominulo arcuato et paulo posterius plica transversali divisum, a basi ad plicam hanc usque striatum, in parte autem postica, quae multo major, laevissimum, nitidissimumque, apice recta linea truncatum, lateribus ad perpendicularum fere deflexis, ventri cavum fere fornicatum concilians, carinula, apicem versus eminente et e reliquis segmentis abdominalibus maxime retractis reconditisque formata, instructum. *Pedes*, quales in reliquis hujus generis, *femoribus* aequalibus, non clavatis, compressiusculis praediti, rufi, *coxis* nigris. *Alae*, obscure hyalinae, ramulo stigmatico distincto recto, e media costa, ad ejus ortum paululum incrassata, prodeunte.

Cepi marem in sepibus humidis prope Sickershausen, ad ripas rivuli, die 29. Junii.

Adnot. Marem esse speciei praecedentis suspicor.

### 9. TELEAS hemipterus.

T. subapterus, niger, subpubescens, geniculis tarsisque pallidis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Statura *Teleadis phalaenarum*, cui praeter alas abbreviatas valde similis. *Antennae* corpore parum breviores, *clava* flagelli distincta, quinquearticulata.

*Caput* thorace latius, nigrum, subpubescens. *Thorax* subrotundus, antice convexus, niger, pubescens. *Scutellum* distinctum, parvum. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, obovatum, obtusum, planiusculum, laeviusculum et nitidulum. *Terebra* ut brevis apicula prominens. *Coxae* nigrae. *Pedes* nigro-picei; *tibiae* anticae fere totae, posteriores basi, et tarsi testacea; *ungues* fusci. *Alae* abdomine dimidio breviores, cuneiformes, apice rotundatae, enerves, albae.

Cepi *feminam* die 13. Julii a. 1813 in Quercu prope *Sickershausen*. *Marem* non observavi.

Adnot. *Teleadi phalaenarum* varietatis loco adscribere non ausus sum, tametsi summa sit utriusque similitudo. Inter innumera autem, quae vidi *Teleadis*, *phalaenarum* exempla, ex ovis exclusa, ne unum quidem occurrebat aliis ejusmodi imperfectis praeditum, quae tamen in hoc nostro completae, aequales, praeter exilitatem nullo vitio laborare videbantur. Accedit his denique *abdomen* laeviusculum, nitidulumque.

#### 10. *TELEAS pedestris*.

T. subapterus, niger, pubescens, pedibus rufis. *Fem.*

Long. vix lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennarum* clava distincta, quinquearticulata, coarctata. *Corpus* totum nigrum, pubescens. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, obovatum, obtusum, planum, laeve, vix striolarum baseos vestigiis notatum, structurae communis. *Pedes* rufi; *coxis* nigris; *unguibus* fuscis. *Alae* brevissimae, lineari-subspathulatae, halteriformes, albae.

Cepi *feminas* duas die 6. et 9. Aprilis sub muscis prope *Sickershausen*. *Mas* dubius adhuc et forte alatus.

Adnot. Quemadmodum praecedens *Teleadis phalaenarum*, ita haec *Teleadis pumilionis* varietas aptera haberi possit. Sed obstabant, quo minus hoc statuerem, argumenta, in adnotatione ad *Teleadem hemipterum* jam exposita.

## G E N U S XXXI.

## PROSACANTHA.

Nomen a πρὸς apud, prope, et ἀκανθα spina, ob scutellum in pluribus spinosum vel saltem acutum.

*Teleadis spec. Latr. Gen. Cr. et Ins. Vol. IV.*

*Scelionis specc. Latr. l. c. I. et Hist. nat.*

*Antennae* fractae, hypostomati infero supra clypeum insertae, duodecim- vel tredecimarticulatae; *scapo* medio-cri; *flagello* recurvo, apice paulo crassiori vel clavato. *Alae* enerves; stigmate nullo; ramulo stigmatico pone mediam costam oriente. *Prothorax* brevis, declivis. *Scutellum* porrectum, muticum vel spinosum. *Abdomen* planiusculum, petiolatum; petiolo brevi, angusto, vel subsessile; secundo tertioque segmento magnis, illo majore; extremis reconditis. *Terebra* anali, non exserta.

*Mandibulae* bifidae. *Palpi maxillares* triarticulati.

*Habitus* specierum hujus generis medius quasi inter *Teleades* praecedentes, et *Platygasteres* sequentes, a quibus utrisque *ramo stigmatico*, versus apicem alae egrediente, tum maxime *habitu* proprio, neutri illorum conveniente, distinguuntur. Scutellum spinosum iis cum *Platygasteribus* commune.

*Caput* latitudine thoracis; vertice et fronte latiusculis.

*Antennae* hypostomati infero supra clypeum insertae, longae, duodecimarticulatae in *feminis*, tredecimarticulatae in *maribus*; *radicula* brevis, sed conspicua tamen et exserta; *scapus* crassiusculus, fronte brevior vel ad summum ejusdem altitudinis; *pedicellus* mediocris, vel brevis, obconicus; *flagellum* scapo triplo saltem longius, articulis inferioribus tenuioribus obconicis, extremis sensim decrescentibus, vel in clavam, parum incrassatam abeuntibus. *Oculi* rotundi, subprominuli. *Prothorax* angustus quidem et humilis, neque ad alas extensus, attamen antrorsum in collum perbreve contractus. *Thoracis medii* dorsum antice tumidulum, convexum, subrotundum, neque in lobos discretum. *Scutellum* antice a thorace discretum, et ibidem subdepressum, postica versus productum, subadscendens, in aliis apice denticulis geminis armatum, aliis in spinam excurrentem vel saltem acutum. *Metathorax* infra scutellum parum prominens, subovatus, truncatus, interdum dentibus lateralibus arma-



tus. *Abdomen* breve, ovatum vel suborbiculatum, dorso planiusculum vel parum convexum; primo segmento brevi, in petiolum distinctum contracto, vel saltem basi angustiori, secundo maximo, tum tertio minore; reliquis brevissimis transversis, maximam partem reconditis. *Venter* convexus, late scutatus. *Terebra* analis, retracta. *Pedes* longiusculi, *femoribus* (in quibusdam magis evidenter), apice incrassatis et subclavatis. *Alae* enerves; nervo subcostali costae parallelo et valde approximato, eidem in medio vel pone medium conjuncto et ex eodem loco ramum stigmaticum, in aliis brevem et rectum, in aliis paulo longiorem et areolam radialem subindicantem, emittente.

Superficies corporis, in speciebus cognitis nigri, saepe striolata et eam ob causam opaca. *Abdomen* magis nitet.

*Mas* differt a femina: *antennis* longioribus, vel corpus saepe aequantibus, *scapo* breviori, *flagelloque* longiori, ex articulis subaequalibus, longiusculis obconicis vel cylindricis exstructo, praeditis; *abdomine* latiore, subspathulato, magis obtuso.

Adnot. Species, generi huic adscriptae, non convenientissimo typo conjunguntur; namque prior quoad alas *Calliceratibus* magis affinis videtur, reliquae autem *Platygasteribus*, praesertim scutelli indole, accedunt.

# 1. *PROSACANTHA longicornis*.

*P. nigra*, striolata; scutello bispinoso; geniculis et tarsis rufis. *Mas*.

SYNON. *Teleas longicornis* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 33?

*Scelio longicornis* Latr. Gen. Cr. et Ins. I. tab. 12. fig. 9, 10?

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . *Antennae* supra os insertae, filiformes, longitudine fere corporis, nigrae; *scapo* vix longitudine tertiae partis flagelli; *pedicello* brevi, obconico; *flagelli* articulis discretis, subcylindricis, aequalibus, extremo acuto. *Caput* latitudine thoracis, planiusculum, subtilissime striatum, albido-pubescent, nigrum; occiput concavum, laeve; frons plana, transversa. *Mandibulae* angustae, bifidae, rufae. *Palpi* prominuli, picei. *Thorax* brevis, convexus, distinctius pubescens, niger, striatus, striis in pleuris varie interruptis. *Scutellum* ovatum, convexiusculum, apice spinis duabus brevibus armatum. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, orbiculato-ovatum, planiusculum, nigrum, petiolatum; segmento petiolari longitudine tertiae partis ab-

dominis reliqui, latiusculo, striato; secundo segmento magno, campaniformi, subconvexo, etiam striato; reliquis segmentis brevibus, laevibus, nitidis. *Pedes* mediocres, *femoribus* subclavatis, nigri, *geniculis* et *tarsis* rufo-piceis, *unguibus* fuscis. *Alae* in disco obscurae; ramulo stigmatico pone medium sito, longiusculo, subincurvo.

Cepi *marem* unum die 30. Aprilis a. 1809 *Sickershusae* in horto. *Feminam* non vidi.

Ad not. De synonymo *Teleade longicorni* Latr., supra alato, valde dubito; pluribus notis tamen congruentibus, huc adnotavi. *Marem* esse *Scelionis rugosuli* Gen. Cr. I. tab. 12. fig. 11 et 12 contendit cl. vir, sed abdomen in figura citata triannulatum pingitur, et magnitudo vix dimidia adscribitur feminae, isti nuptae. Judicent alii, quibus videre plura et comparare licuerit hujus insecti exempla.

## 2. *PROSACANTHA spinosula.*

Pr. nigra, rugosula, scutello apice spinoso; femoribus clavatis; geniculis tarsisque pallidis. *Mas. Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae* fractae, nigrae; scapo frontem aequante; *flagelli* elongati articulis anterioribus angustis, subcylindricis, arcte contiguis, longitudine paululum decreascentibus, sex extremis subrotundis, clavam parum distinctam constituentibus. *Caput* thoracis latitudine, fronte subconvexa, nigrum, punctulatum. *Thorax* antice gibbus, convexus, integer, punctulato-rugulosus, pubescens, niger. *Scutellum* ovatum, convexum, punctulatum, nigrum, apice in spinam adscendentem satis longam transiens. *Metathorax* brevis, truncatus, postice utrinque unispinosus. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, ovatum, convexiusculum, laeve, atrum, nitidum; primo segmento basi conico-angustato, planiusculo, striolato; secundo maximo, basi striolato, annulo transversali elevato notato; reliquis laevibus, nitidis. *Terebra* non exserta. *Pedes* satis longi et graciles, *femoribus* *tibiisque* apice clavato-incrassatis. *Coxae* nigrae. Reliqua pars *pedum* picea, *tibiis* basi et *tarsis* pallide testaceis. *Alae* obscure hyalinae; ramulo stigmatico pone mediam alam egrediente, brevi rectoque.

*Mas* differt a femina: *antennis* longitudine corporis, *flagelli* omnibus articulis cylindricis; *scutelli* spina tenuiore; *metathorace* inermi, *abdomine* suborbiculato, basin versus paulo minus angustato; *tarsis* obscurioribus.

Species prope *Sickershausen* haud rara. Cepi *mares* et *feminas*, Martio et Aprili mensibus, locis sabulosis in terra

et in humidis ad *Salicum* radices inter gramina; Septembre et Octobre autem sub foliis dejectis.

### 3. *PROSACANTHA dubia*.

Pr. nigra, rugosula; scutello mutico; pedibus piceis, femoribus clavatis; puncto stigmatis distincto medio. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Structura fere praecedentis, sed duplo minor. *Antennae* extrorsum sensim incrassatae, fractae, nigrae, *scapo* brevi. Totum corpus nigrum, subrugosum, pubescens, opacum. *Capitis* et *thoracis* forma ut in praecedente, sed superficies minus rugulosa. *Scutellum* subadscendens, convexum, nigrum, ex ovato acutum, sed muticum. *Metathorax* truncatus, inermis, concolor. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, subsessile, dorso planiusculum, oblongum, acutum, nigrum, laeve. *Terebra* analis recondita. *Pedes* femoribus subclavatis, toti picei, tarsis pallidioribus. *Alae* obscure hyalinae, ramulo stigmatico brevi rectoque e media costa prodeunte, stigmati distincto crassiusculo innato.

*Feminam* unam cepi *Sickershusi*, die 7. Aprilis a. 1808. *Marem* non vidi.

## G E N U S XXXII.

### P L A T Y G A S T E R Latr.

Α πλατύς, latus, et γαστήρ, venter, ob abdomen postice dilatatum.

*Platygaster* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 31. n. CCCCLXI. Spin. Classif. Diplol. in Ann. du Mus. VII. p. 151. n. 18. *Scelionis* spec. Latr. Hist. nat. des Cr. et des Ins. *Psili* spec. Spin. Jur.

*Antennae* fractae, subcomplicatae, hypostomati infero supra clypeum insertae, undecimarticulatae (in paucis ad speciem, in uno revera decemarticulatae); *scapo* longo; flagello recurvo, subfiliformi, vel apice moniliformi-clavato. *Alae* enerves, ramo stigmatico nullo vel minutissimo, prope a basi sito. *Prothorax* brevis, rotundatus. *Scutellum* prominens, saepe acutum, vel in spinam excurrent. *Abdomen* petiolatum, subspathulatum, planum; petiolo brevi, subcylindrico; secundo segmento maximo. *Terebra* analis, non

exserta. *Mandibulae* bidentatae. *Palpi maxillares* et *labiales* biarticulati.

Species una alis caret.

*Habitus.* *Antennae* supra os insertae, angulato-complicatae, inflexae, plerisque undecimarticulatae, ubi explicantur satis longae; *radicula* brevis, exserta; *scapus* longitudine dimidii flagelli, crassus, compressus; *pedicellus* obconicus, tenuior; *flagelli* articuli vel omnes conico-cylindrici, subrotundative et distincti, tertio in quibusdam brevior et crassior, vel quatuor anteriores tenuiores, inaequales, quatuor terminales subglobosi, discreti, clavam quadriarticulatam constituentes; primus flagelli articulus in aliis pedicello, et reliquis flagelli articulis longior, in aliis brevior, in quibusdam cum secundo tam arcte conjungitur, ut flagellum *septemarticulatum* videatur. *Platygasteri* denique *punctigero* (n. 15) antennae re vera *decemarticulatae*. *Caput* latitudine fere thoracis, rotundato-trigonum, paulo latius quam altius; *vertice* rotundato; *fronte* convexiuscula. *Oculi* parvi, subrotundi, laterales. *Prothorax* brevis, ad alas recurvatus, neque eas attingens, antice in collum brevissimum contractus, adeo ut cavitas occipitis thoraci contigua sit. *Thorax* proprie sic dictus brevis, subglobosus, antice convexo-tumidus, integer, aequalis. *Scutellum* basi discretum, retrorsum prominens, convexum, apice acutum vel in spinam longam decurvam excurrens. *Metathorax* brevis et angustus, sub scutello fere reconditus; in quibusdam spinula, vel binis sub scutello instructus. *Abdomen* petiolatum; petiolo brevi, cylindrico, in plurimis ruguloso, in una specie processu styliformi aucto; segmento secundo maximo, depresso; reliquis brevissimis, transversis, decrescentibus; anus vel obtusiusculus, vel conico-attenuatus. *Venter* modice convexus, a secundo segmento scutatus. *Terebra* analis retracta. *Pedes* graciles, *femoribus* et *tibiis* basi attenuatis, apice incrassatis et eam ob causam clavatis. *Alae* hyalinae, vel cinerascenti-hyalinae, punctis piligeris inspersae, omnino fere enerves soloque nervulo subcostali, costae parallelo et fere contiguo haud procul a basi desinente instructae; puncto junctionis minuto, ramulum stigmaticum nullum vel vix conspicuum emittente.

Color corporis niger, in abdomine, quod inde a petiolo laeve, nitidissimus. Punctura et pubescentia subtiles.

*Mares* a feminis vix, nisi *antennis* longioribus, et ubi hae apice clavatae, clava minus distincta, tum *abdomine* minore et magis rotundato differunt,

De vitae genere nihil constat. Insectum perfectum aestate in floribus, in fruticum foliis, et inter gramina legitur, autumnò sub foliis dejectis; sed nusquam magna copia occurrit, neque unquam gregatim.

## S E C T I O I.

*Antennarum flagello submoniliformi, apice non clavato.*

Scutellum his plerisque muticum, obtusum vel acutum. *Metathorax* vero in quibusdam spinosus.

### A. *A p t e r i.*

#### 1. *PLATYGASTER apterus.*

Pl. apterus, niger, flagelli articulo tertio gibbo; pedibus piceis.

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . *Antennae* nigrae, apice submoniliformes, articulis anterioribus fere cylindricis, tertio brevior et extrorsum gibboso. *Corpus* structurae communis hujus generis, punctulato-rugosulum, opacum, nigrum, subpubescens. *Thorax* subquadratus. *Scutellum* ovato-conicum, acutiusculum, muticum, convexum. *Metathorax* inermis. *Abdomen* suborbiculatum, obtusum, brevissime petiolatum; secundo segmento antrorsum paulo angustiori, convexiusculo, laevissimo, annulo medio elevato notato; petiolo ruguloso. *Pedes* clavati, picei; *femorum tibiaramque* clavis obscurioribus; *tarsis* pallidis. *Alae* nullae omnino.

Cepi unam *feminam* hujus speciei die 27. Augusti a. 1812 in pratis prope *Sickershausen*; de *mare* nihil constat.

Ad not. Species dubia, *Prosacanthae spinosulae* quam maxime accedens, sed antennarum articulorum numero considerato et ob tertium flagelli articulum reliquis crassiorem, pro tempore huc referenda.

### B. *A l a t i.*

#### 2. *PLATYGASTER nodicornis.*

Pl. ater, nitidus, antennis et pedibus rufo-testaceis; articulo secundo flagelli majori, globoso. *Mas.*

*SYNON.* *Platygaster ruficornis* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 32? (Femina.)

*Scelio ruficornis* Latr. Hist. nat. des Cr. et des Ins. XIII. p. 227? (Femina.)

Long. lin. 1. *Antennae* supra clypeum insertae, filiformes, testaceae; *scapo* longitudine dimidii flagelli; *pedicello* conico; *flagello* aequali, paulo obscuriori, articulo primo minuto, secundo globoso duplo majore, reliquis sex subcylindricis, aequalibus, discretis. *Corpus* totum laeviusculum, nigrum, nitidum, glabriusculum. *Scutellum* ovato-acutum, cinereo-pubescent. *Abdominis* obovati plani petiolus distinctus, longitudine circiter quartae partis segmenti secundi, subrugulosus, subpubescens. *Pedes* toti rufo-testacei. *Alae* obscure hyalinae.

Cepi *marem* die 6. Julii a. 1809 in gramine prope *Sickershausen*. *Femina* latet, nec vero dubito, esse eandem, quam Latreillius l. c. nomine *Platygasteris ruficornis* descripsit.

#### V a r i a t:

β. paulo minor, *antennis* obscurioribus. *Mas.*

Cepi cum praecedente iisdem in locis.

### 3. PLATYGASTER obscurus.

Pl. ater, *antennis* pedibusque fusco-piceis, geniculis pallidioribus; flagelli articulo secundo majori, subgloboso. *Mas.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Praecedenti simillimus, sed satis distinctus. Duplo minor. *Antennae* ejusdem structurae, fusco-nigrae. *Corpus* nigrum, punctulatum, minus nitidum. *Scutellum* ovatum, convexo-gibbum, non acuminatum. *Abdominis* segmenta extrema subprominula, acuta. *Pedes* e fusco picei, *geniculis* et *tarsis* pallidioribus. *Alae* obscure hyalinae.

Cepi *marem* Majo et Julio mensibus in Chaerophyllo sylvestri pratorum prope *Sickershausen*. *Feminam* non vidi.

Adnot. Conferatur cum *Platygastere nigro* n. 10.

### 4. PLATYGASTER grandis.

Pl. niger, obscurus, pubescens; antennarum flagello aequali, suboctoarticulato, fusco, scapo pedibusque rufis; abdomine abrupte petiolato laevi; scutello obtuso, gibbo. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Maximus hujus generis, quem vidi. *Caput* latum, thoracem fere excedens. *Antennae* feminae breviusculae; *scapo* flagelli fere longitudine rufo; *flagelli* articulo primo obconico, fusco, secundo obconico tertioque rufis, reliquis nigris paulo crassioribus, quarto ad septimum usque transversis obconicis, extremo oblongo.

*Thorax* convexo-gibbus, niger, pubescens. *Scutellum* compresso-gibbum, obtusum. *Metathorax* muticus. *Abdomen* subspathulatum, nigrum, nitidissimum, subacutum; petiolo parum striolato brevi. *Pedes* rufi, *coxis* basi, *unguibus* apice nigris.

*Mas* differt a femina: *antennarum* flagello longiori, articulis omnibus subaequalibus, neque transversis; *scutello* minus compresso, sed gibbo tamen; abdomine magis obtuso.

Cepi *marem* in dumetis udis prope *Moenostockhemium* in *Franconia*, die 8. Octobris a. 1810 sub foliis dejectis; *feminam* die 9. Maji a. 1812 in stagnis prope *Groß-Langheim*, *Droserae* rotundifoliae pilis glandulosis implicatam.

##### 5. *PLATYGASTER striolatus*.

Pl. niger, subobscurus, pubescens, *antennarum* flagello aequali octoarticulato fusco, *scapo* apice, geniculis tarsisque rufescentibus; abdomine cuneiformi-petiolato, basi striolato; *scutello* obtuso, gibbo. *Fem.*

Long. lin. 1. Similis praecedenti, sed satis differens *statura capiteque* minoribus, *abdominis* forma et *sculptura*, *coloreque pedum*. *Antennae* breves, *scapo* flagello vix longiore, nigro, apice obscure rufescente; *flagello* fusco, articulis primo et secundo distinctis, quo numerus octenarius clarior exterioribus ut in praecedente subtransversis obconicis paulo crassioribus, ultimo oblongo. *Caput* thorace paulo angustius, una cum *thorace* et *scutello* nigrum, punctulatum, pubescens, opacum. *Scutellum* gibbosum, obtusum. *Metathorax* muticus. *Abdomen* nigrum, cuneiformi-spathulatum; primo segmento secundoque basi cuneatim angustatis dorso planis, primo toto secundoque basi rimuloso-striolatis; parte reliqua secundi, et segmentis ulterioribus, iisque perbrevibus et retractis, laevissimis nitidissimisque. *Anus* acutus. *Terebra* recondita. *Coxae* nigrae; *trochanteres* rufo-picei; *femora* clavata, nigro-fusca, antica apice testacea; *tibiae* clavatae, anticae totae, posteriores basi testaceae; *tarsi* testacei. *Alae* hyalinae.

Cepi *feminam* die 9. Maji a. 1812 in dumetis prope *Sickershausen*. *Mas* non innotuit.

##### 6. *PLATYGASTER alienus*.

Pl. niger, *antennarum* flagello aequali suboctoarticulato fusco, *scapo* toto vel basi pedibusque testaceis, fe-

morum tibiatarumque posticorum clavis obscurioribus; metathorace sub scutello unispinuloso. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Statura *Platygasteris obscuri* (p. 300. n. 3). *Antennae* fere filiformes; *scapus* longitudine dimidii flagelli, testaceus; *pedicellus* conicus, fuscus; *flagellum* aequale, fuscum, articulis primo et secundo brevibus adeoque contiguis, ut vix discernantur et flagellum non nisi septem articulis constare videatur, reliquis articulis subcylindricis, aequalibus, discretis. *Caput* thorace paulo angustius, uti totum corpus nigrum, nitidulum, subpubescens. *Scutellum* gibbosum, adscendens, subconicum, obtusum, pubescens. *Metathorax* brevissimus, ruga sub scutello notatus, e cujus medio juxta scutelli apicem spinula brevissima adscendit. *Abdominis* subspathulati plani laevisque petiolus distinctus, longitudine circiter quartae partis segmenti secundi, subrugulosus, apice segmentoque secundo extrema basi saepe rufescens; anus obtusiusculus. *Terebra* latens. *Pedes* testacei; *coxae* nigrae; *femora* et *tibiae* clavata, clava fusca. *Alae* obscure hyalinae.

*Mas* nisi *antennis* pallidioribus, paulo longioribus, pilosulis, *abdomine*que magis obtuso non differt.

Frequens in sepibus prope *Sickershausen* Junio, Augusto et Octobre mensibus, triplici forsitan generatione.

#### V a r i e t a s :

$\beta$ . *Antennarum scapo* sola basi rufo; *pedibus* rufis, *femorum* clava *tibiisque* apice piceis. *Fem.*

*Mas* idem, *antennis* totis fusco-testaceis, pilosulis.

Frequentior adhuc, quam prior forma, in sepibus, in Chaerophylli sylvestris floribus, in quercetis cet. occurrebat. Die 24. Julii a. 1809 marem cum femina conjunctum cepi.

#### 7. PLATYGASTER tristis.

Pl. niger, obscurus, *antennis* totis *pedibusque* fuscis; flagello aequali suboctoarticulato; metathorace sub scutello unispinuloso. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . A praecedente, cui flagelli primo secundoque articulo subconfluentibus et metathoracis spinula subscutellari convenit, differt evidenter: *statura* majore; corpore ob pubescentiam densiorem opaco minus nitido; *antennis* totis fuscis, flagello brevior, scapum vix una tertia parte superante; *pedibus* denique totis fuscis, geniculis et tarsis paulo pallidioribus.

A *Platygastere obscuro* (p. 300. n. 3) cui coloribus



accedit, *flagello* subaequali, *spina subscutellari* et corpore magis opaco differt. An *Femina* ejusdem?

Cepi mense Majo prope *Sickershausen* in sepibus. *Mas* dubius.

#### 8. *PLATYGASTER tuberosus*.

Pl. ater, antennarum flagello aequali fusco, scapo pedibusque rufis; metathorace sub scutello hispinoso. *Fem.*

Long. lin. 1. Structura praecedentium, et ante omnes *Platygasteris nodicornis* (p. 299. n. 2), cujus haec forte femina. Structura et proportio partium corporis eadem. *Antennae* supra clypeum insertae; *scapo* longitudine dimidii flagelli; rufo testaceo; *flagello* testaceo-fusco, aequali articulis plerisque subcylindricis subaequalibus discretis. *Corpus* atrum, glabriusculum, nitidum. *Scutellum* ovato-conicum, gibbum, obtusum. *Metathorax* brevissimus, sub scutello rugulosus dentibusque duobus rectis sub scutello armatus. *Abdomen* subspathulatum, abrupte petiolatum, planum, atrum, laeve; petiolo angusto, teretiusculo, substriato, satis evidenti; ano acutiusculo. *Pedes* rufi, *coxis unguibusque* nigris. *Alae* obscure hyalinae.

Cepi *feminam* Majo et Septembre mensibus in dumentis et sepibus humidis prope *Sickershausen*. *Mas* dubius.

#### 9. *PLATYGASTER decurvatus*.

Pl. ater, antennarum flagello aequali fusco, scapo pedibusque piceo-rufis, femorum tibiis posticarum clavis fuscis; scutello spina brevi decurva terminato; metathorace inermi. *Mas*.

Long. lin. 1. *Antennarum scapus* validus, rufo-piceus, apice obscurior; *flagellum* fuscum, tenue, aequale, articulis extremis magis quam in reliquis elongatis. *Corpus* totum atrum, glabriusculum, nitidulum. *Scutellum* ex ovato conicum, gibbosum, apice in spinulam brevem decurvam abiens. *Metathorax* brevissimus, inermis, sub scutello rugulosus. *Abdomen* spathulatum, obtusum, planum, laeve; petiolo brevi ruguloso. *Pedes femoribus tibiisque* clavatis, piceo-rufi, *coxis* concoloribus. *Alae* cinerascens hyalinae.

Cepi *mares* duos, Julio mense exeunte, alterum in Citro medica horti, alterum in Quercu, prope *Sickershausen*. *Femina* ignota.

Conferatur autem *Platygaster affinis* n. 19 et *Psilus* n. 1. Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 234, ad *Platygasterem scutellarem* n. 18 relatus.

10. *PLATYGASTER spiniger*.

Pl. niger, tibiis basi et tarsis piceis; antennarum flagello subaequali; scutello papillaeformi; spina adscendente sub scutello. *Mas.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Species hujus generis omnes structura et coloribus persimiles, suis propriis characteribus tam bene distinguuntur, ut necesse non sit, plura in universum repetere. *Antennae* nigrae, vel nigro-fuscae, filiformes; *scapo* longitudine dimidii flagelli; *pedicello* conico; *flagelli* articulis subcylindricis, anticis paulo brevioribus. Corpus totum laeviusculum, nigrum, nitidulum, parum pubescens. *Scutellum* parvum, papillae ad instar erectum, spinaque a metathorace adscendente subrecurva tenui acutissima stipatum. *Abdomen* spathulatum, obtusum, planum, laeve; petiolo brevi, ruguloso, subtereti. *Pedes* nigri, vel nigro-fusci, solis tibiis basi et tarsis piceis, his unguibus fuscis. *Alae* fere hyalinae.

*Mares* Junio et Octobre mensibus in sepibus prope *Sickershausen* cepi. *Femina* non declarata.

11. *PLATYGASTER pyramidalis*.

Pl. niger, antennarum flagello aequali fusco, scapo, pedibusque anticis rufis; scutello papillaeformi; tuberculo pyramidalis erecto sub scutello. *Mas.*

Long. lin.  $\frac{1}{3}$ , et paulo ultra, praecedente tamen manifesto minor. *Antennarum scapus* longitudine dimidii flagelli, rufus; *flagellum* filiforme, fuscum articulis subcylindricis, anterioribus brevioribus. Corpus nigrum, nitidulum. *Caput* thoracis latitudine. *Thorax* antice tumidulus. *Scutellum* papillae ad instar adscendens, breve, obtusum, muticum, subpubescens, vel etiam cano-tomentosulum. *Metathorax* brevissimus, sub scutello in tuberculum manifestum satisque conspicuum, erectum, pyramidale elevatus. *Abdomen* spathulatum, obtusum, planum, laeve, abrupte petiolatum; petiolo brevi ruguloso. *Coxae* nigrae. *Pedes* *antici* rufi, omnino concolores; *posteriores* nigri, vel nigro-fusci, tibiis basi et tarsis pallidis. *Alae* hyalinae.

Cepi marem die 27. Augusti a. 1812 in pratis horti *Sickershusani*. *Femina* non innotuit.

12. *PLATYGASTER niger*.

Pl. niger, tarsis fuscis rufisve, antennarum flagello apice paulo crassiori; scutello metathoraceque inermibus; abdomine subsessili, acuminato. *Mas. Fem.*

*SYNON.*

SYNON. *Psilus* n. 4. Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 235.

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Species exilis, sed satis superque distincta. Totus niger, laeviusculus et subnitens. *Antennae* nigrae; *scapo* longitudine dimidii flagelli; *flagello* quam in reliquis paulo validiori, articulis subcylindricis, extremis evidentius amplificatis, minime tamen clavam constituentibus. *Caput* et *thorax* structurae solitae, parum, pubescentes. *Scutellum* ovato-conicum, obtusum, gibbum, subpubescens. *Metathorax* brevissimus, sub scutello rugulosus et muticus. *Abdominis* ovati planiusculi laeviusculi primum segmentum in petiolum vix conspicuum striolatum conico-coangustatum; secundum magnum, dilatatum, hinc reliquis in acumen conicum, magis minusve prominulum, decreescentibus. Venter convexus, scutatus: *Terebra* statu quietis retracta. *Pedes* plurimorum nigri, vel nigro-fusci, solis *tarsis* pallidis. *Alae* obscure hyalinae.

*Mas* nisi *antennarum flagello* aequali filiformi, articulis omnibus longiusculis subcylindricis; *abdomineque* brevior, ovato minusque acuminato, non differt.

Cepi *mares* et *feminas*, Aprili et Majo mensibus, alterum in Chaerophylli sylvestris floribus, alterum in ripa rivuli horti, tum mense Augusto sub fungis aliisque in locis, prope *Sickershausen*. A cl. *Jurineo* accepit *Spinola* et l. c. descripsit.

#### V a r i a t :

$\beta$ . *pedibus* fuscis, *tibiis* anticis totis, posterioribus basi, *tarsisque* pallidioribus. *Mas. Fem.*

Promiscue cum praecedente prope *Sickershausen* legi.

#### 13. PLATYGASTER *subulatus*.

Pl. niger, *tibiis* anticis totis, posterioribus basi *tarsisque* rufis; *antennarum flagello* filiformi; *scutello* et *metathorace* inermibus; *abdomine* subsessili, acuminato. *Fem.?*

Long. lin. 1. A praecedente, praesertim ejus varietate  $\beta$ , differt *statura* duplo majore, et colore *pedum* diverso. Structura partium omnino eadem, color niger, nitidulus. *Antennae* etiam nigrae; *flagello* aequali, articulis subcylindricis. *Scutellum* ovato-conicum, obtusum, gibbum, subpubescens, inerme. *Metathorax* inermis. *Abdomen* brevissime petiolatum, petiolo striolato; secundo segmento plano-laevi; reliquis in acumen conicum decreescentibus. *Pedes* nigri, *femoribus tibiisque* clavatis; *femore* antica apice testacea; *tibiae* eadem totae rufo-testaceae;

posteriores autem basi tantum; *tarsi* rufo-testacei, *unguibus* fuscis. *Alae* hyalinae.

Cepi unum exemplum, sexus dubii quidem, sed probabiliter *feminei*, die 20. Junii *Sickershusae* in fenestris cubiculi.

Ad not. In praecedentis varietate  $\beta$  *femora antica* apice, *tibiae* eadem totae, *posteriores* basi et *tarsi* pallidiora quidem, sed minime rufa; in hac autem specie color harum partium *laetus* et a nigredine reliqui pedis emicans.

## S E C T I O II.

*Antennarum flagello apice clavato articulis quatuor postremis crassioribus, subglobosis.*

*Antennae* ita complicatae sunt, ut primum anterior flagello pars scapo applicetur, tum clava, ad angulum fere rectum reflexa, pateat. *Scutellum* frequentius in his, quam in praecedentibus, spinosum. *Reliqua* structura corporis non differt. Singularis est stylus ille filiformis, in *Platygastero Boscii* a petiolo abdominis supra thoracem recurrens.

### 14. PLATYGASTER *Boscii*.

Pl. ater, clava antennarum quadriarticulata; processu lineari petioli abdominis thoraci capitique incumbente. *Fem.*

*SYNON.* *Psilus Boscii* Jar. *Hymen.* p. 318.

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Animalculum singulare, figura corporis quidem accedens *Platygasteribus subulato* et nigro, modo descriptis, sed processu abdominali ab omnibus *Hymenopteris*, quae mihi nota sunt, recedens. Corpus nigrum, laeviusculum, nitidum. *Antennae* nigrae; *scapo* dimidio flagello longiore; *flagelli* articulis anterioribus tenuibus, decreascentibus, quatuor extremis distincte crassioribus, subaequalibus, clavam constituentibus. *Caput* latitudine thoracis, subtrigonum; vertice concavo. *Thorax* in medio dorso secundum longitudinem canaliculatus. *Scutellum* depressum, muticum. *Metathorax* inermis. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, lanceolato-subulatum; laeve, brevissime petiolatum, planum; segmento secundo majore, reliquis in acumen decreascentibus; *petiolas* subrugosus, prope ab apice emittens *processum tenuem* linearem planum obtusum continuum seu ex uno soloque cor-

pore constantem, qui statim ab origine sua arcu antrosum adscendens, ultra thoracem et ipsius capitis verticem extenditur, neque iis, dum abdomen extenditur, incumbit, sed libera pendet, vix percipiendo spatio ab iis distans. Sublato autem abdomine, quod crebro ab animalculo fieri solet, tum stylus hic, sulculo thoracis capitisque vertici concavo quasi immersus, non amplius cernitur, et apex, parum supra frontem prominens, cornu frontale existimari potest, praesertim cum animal hoc statu post mortem persistens et rigidum observetur. *Terebra* non prominet. Venter convexus est. *Pedes* femoribus tibiisque clavatis, piceo-fusci, *tarsis* anticis, *tibiisque* posticis basi pallidis. *Alae* hyalinae.

Cepi unam *feminam* die 1. Septembris a. 1810 locis editis sylvaticis prope *Sickershausen*. Mense Junio in plantis umbellatis prope *Genevam* legit *Jurine*. *Mas* latet.

Ad not. Qui usus sit processus tam insignis ab abdomine assurgentis, difficile dictu. Solidus enim est atque continuus, neque propria vi usquam movendus, nec pungit, multoque minus terebrae vagina a me inventa, quae quidem, ut in reliquis omnibus, analis et tota recondita.

#### 15. *PLATYGASTER punctiger*.

Pl. niger, opacus, antennarum flagello septemarticulato, clava fusiformi quadriarticulata; tibiis anticis totis, posterioribus basi piceo-rufis; scutello mutico. *Fem.*?

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Statura haec species a reliquis hujus generis abludit, et *Teleadibus* propius accedere videtur, tametsi etiam ab isto genere satis, multoque magis, quam a *Platygasteribus* distet. *Caput* paulo crassius quam in reliquis, nigrum, opacum, subpubescens; vertice lato; fronte convexa. *Antennae* supra clypeum insertae, nigrae, decemarticulatae videntur; *scapo* longitudine fere flagelli; *pedicello* magno, ovato; *flagelli* articulo primo parvo tenui obconico, secundo et tertio brevissimis transversis at diametro paulo crescentibus, isto forte alterum minimum ad basin foveante, quarto, quinto et sexto transversis latioribus, cum septimo ovato-conico acuto clavam fusiformem pubescentem minus distinctam efficientibus. *Thorax* ovatus, aequalis, lineola obliqua ante singulam alam et duabus rectis dorso impressis, niger, opacus, subpubescens. *Scutellum* elevatum, obtusum, thoraci concolor. *Meta-thorax* ejusmodi, brevis, angustus, gibbo dorsali obsoleto.

*Abdomen* thorace paulo longius et angustius, oblongum, convexum (!), obtusum; primo segmento in petiolum brevem cylindricum inaequalem pubescentem contracto; reliquis vix discernendis, aterrimis, laevissimis, nitidissimis. *Terebra* non exserta. Venter convexus. *Pedes* fusco-nigri; *femora* fusiformia potius quam clavata dicenda, antica apice piceo-rufa; *tibiae* apice parum incrassatae, antice totae, posteriores basi piceo-rufae; *tarsi* subfusci. *Alae* hyalinae, texturae firmiter; nervo subcostali satis valido, brevi cum costa conjuncto ibidemque in punctum nigrum, quam in ulla alia hujus generis specie distinctius, abeunte (unde nomen).

Cepi *feminam* unam die 23. Junii a. 1812 prope *Sickershausen*; de mare nihil constat.

Ad not. Species genere forsán diversa. Secundum *Classes Spinolianas Eurytomae* generi accensenda esset, a cuius structura quidem in universum quam longissime abest.

#### 16. PLATYGASTER *forticornis*.

Pl. niger, antennarum flagello valido, clava quadriarticulata, scapo pedibusque rufis, scutello mutico. *Fem.*

Long. lin. 1. *Antennae* longitudine dimidii corporis; *scapo* dimidio flagello longiore, valido, compresso, rufo; *pedicello* obconico *flagello*que fuscis; hujus articulis primo et secundo subobconicis, *pedicellum* aequantibus, tertio et quarto parvis transversis, quinto, sexto et septimo subtransversis distinctioribus, crassioribus et validioribus quam in reliquis hujus sectionis, octavo denique his contiguo, minore, conico. Corpus structurae communis, nigrum, nitidulum, vix pubescens. *Caput* thorace paulo latius. *Thorax* antice tumidulus, rotundatus, aequalis. *Scutellum* longitudine metathoracis, conicum, obtusum, convexum, pubescens. *Metathorax* brevissimus, muticus, concolor. *Abdomen* planum, acutum, laeve, atrum, nitidissimum; petiolo, brevissimo, subrugoso, pubescente; secundo segmento reliquis majore; his in acumen breve coeuntibus. *Terebra* latens. *Pedes* cum *coxis* laete rufi, *unguibus* extremis fuscis. *Alae* obscurae.

Cepi *feminam* die 6. Octobris a. 1809 prope *Sickershausen*. *Mas* non innotuit.

#### 17. PLATYGASTER *muticus*.

Pl. niger, antennarum flagello tenui, clava quadriarticulata, scapo pedibusque rufis, femorum tibiarumque posteriorum clavis fuscis; scutello mutico, acuto. *Mas*.

SYNON. *Psilus* n. 2. Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 234? (Fem.)

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . A praecedente differt: *flagello* tenuiori, *femoribus tibiisque* posticis apice obscuris et statura duplo minore; a sequente: *scutello* mutico. Corpus totum nigrum, subopacum, parum pubescens. *Antennarum scapus* longitudine dimidii *flagelli*, rufus, validus; *flagelli* articuli quatuor anteriores breves, tenues, subobconici, fuscis, quatuor posteriores crassiores, subglobosi, clavam discretam exhibentes, obscuriores. *Scutellum* ovato-conicum, acutiusculum, muticum, nigrum, pubescens. *Metathorax* brevissimus, truncatus. *Abdomen* spathulatum, in nostro (qui masculini sexus) apice rotundatum, planum, laeve, atrum, nitidum. *Pedes* rufi; *coxis* nigris; *femorum posticorum* et *tibiarum* ejusdem paris clavis fuscis; *unguibus* apice obscurioribus. *Alae* hyalinae.

*Femina*, secundum cl. *Spinolam*, differt: *ano* acuminato et *femoribus* omnibus nigris, his solis apicibus rufis.

Cepi *marem* Junio et Octobre mensibus in nemoribus prope *Sickershausen*. *Feminam* a cl. *Jurineo* sibi missam l. c. descripsit *Spinola*.

#### V a r i a t :

$\beta$ . long. lin.  $\frac{1}{3}$ , *antennis* totis rufis *scutelloque* magis acuto. *Mas.*

Cepi in pratis horti *Sickershusani* Majo et Junio mensibus.

Ad not. Distincta species videtur, sed ea solis notis indicatis dignoscenda.

#### 18. *PLATYGASTER scutellaris*.

Pl. niger, *antennarum flagello* tenui clava quadriarticulata, *pedibus* rufis; *scutello* spina elongata porrecta terminato. *Mas. Fem.*

SYNON. *Psilus* n. 1. Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 233? (Fide exempli, *scapo antennarum nigro praediti*.)

Long.  $\frac{1}{3}$ —1 lin. *Antennae* supra os insertae; *scapo* ongitudine plus tertiae partis *flagelli*; *pedicello* parvo, obconico, nigro; *flagelli* articulis primo et secundo elongatis, tertio et quarto minutis fuscis, quatuor extremis abrupte crassioribus, clavam subperfoliatam exhibentibus, nigris. *Corpus* totum structurae communis, nigrum, subopacum, parum pubescens. *Scutellum* conicum, *spina* recta tenui acuta postica versus prominula terminatum. *Me-*

*tathorax* brevis, inermis. *Abdomen* longitudine thoracis, basi in petiolum brevissimum rugulosum contractum, postica versus dilatatum, planum, laevissimum, atrum, ano acutiusculo (in femina). *Terebra* recondita. *Pedes* femoribus tibiisque clavatis, rufi, *coxis*, *tibiis* posticis apice et *unguibus* nigrescentibus. *Alae* hyalinae.

*Mas* feminae persimilis, *abdomine* apice magis rotundato differt.

Cepi Majo, Junio et Octobre mensibus sub muscis ad arborum radices locis sylvestribus prope *Sickershausen* *mares* et *feminas*. Feminam, a cl. Jurineo sibi traditam, l. c. *Spinola* descripsit.

#### V a r i a t :

$\beta$ . paulo *minor*, *femorum* posticorum clava etiam fuscescente.

Cepi Mense Julio a. 1809 prope *Sickershausen*.

Adnot. I. An *Platygasteris mutici* (p. 308. n. 17) *sexus* alter?

Adnot. II. Citatus *Psilus* n. 1. *Spinola* l. c. *scapo testaceo* describitur. An species tertia scutello spinigero, quae forte rectius, quam sequens, cum *Platygastere decurvato* (p. 303. n. 9) comparanda?

#### 19. PLATYGASTER *affinis*.

Pl. niger, antennarum flagello tenui clava quadriarticulata, scapo, tibiis basi et tarsis testaceis; scutello spina brevi decurva terminato. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{4}$ . Structura omnino praecedentis, sed distinctus: *statura* nonnihil inferiore; *antennarum scapo* testaceo; *scutelli* spina paulo breviori, decurva, nec recta prominente; *pedibus* nigris vel nigro-fuscis, *tibiis* basi et *tarsis* testaceis.

Cepi *feminam* die 1. Novembris a. 1809 sub foliis dejectis in sylvis prope *Sickershausen*.

*Mas* non declaratus. Conferantur *Platygasteres decurvatus* (p. 303. n. 9) et spiniger (p. 304. n. 10).



# MONOGRAPHIA

CODRINORUM EUROPAEORUM.

---

MO. JOURNAL

GOVERNMENT OF MISSOURI

---

## F A M I L I A IV.

### CODRINI Dalm.

---

*Forsök til upställning af Insect-Familien Pteromalini in Act. Holm. a. 1820. I. p. 132.*

*Idem tractatus, seorsim expressus, p. 1. nota.*

*Proctotrupii Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 33*

*(Genera quaedam). Nees ab Esenbeck in Nov. Act.*

*Ac. Caes. Leop. Car. Nat. Cur. IX. p. 300. n. IV.*

*(Ex parte.) Gravenh. Ichn. Europ. I. p. 35.*

*Psilotes Fallén Nova Methodus Hymenoptera disponendi. Gravenh. Ichn. Europ. I. p. 62.*

---

*Antennae* rectae, articulis quatuordecim ad sedecim. *Alae* rarius enerves, plerisque areola radiali et brachiali una vel binis distinctis. *Terebrae* vagina tubulosa, articulata, recondita, vel prominens et decurva.

Species paucae apterae.

*Codrini* a *Pteromalinis* secundae Sectionis distinguuntur: *antennis* non a scapo deflexis, quas *fractas* appellamus, sed *recta porrectis*, apiceve solo recurvis. Nota haec arbitraria magis videtur, quam natura duce inventa; sed accedit altera nota, a *terebra*, ani vagina cylindrica inclusa, derivata; altera etiam, ab *alarum* contextu haurienda. *Segmenta postrema abdominis* in plerisque in tubulum coeunt, oviductum sistentem, quo nuda *terebrae* seta involvitur. *Alae* his non enerves, sed incomplete areolatae, *areola radiali* tamen in omnibus completa.

Sed intercedit *Diapriae* genus, *Pteromalinis* sane affine *antennis*, *terebra* anali bivalvi retracta, alis enervibus diversum et solis *antennis recta porrectis Codrinis* confine. Quod ne *Pteromalinis* adjungeremus, obstitit *Belytarum* summa similitudo, quae quidem, alis magis completis instructae, *Diapriis* corpore simillimae inveniuntur, ex altera

parte autem *Cineto* praesertim genere praeunte, *Codrinis* adeo connectuntur, ut, nisi omnes limites solvere placeat, divelli nequeant. Quid, quod in ipsis *Diapriarum* generis finibus alarum ad *Belytarum* alas transitum invenias.

*Antennae* igitur *rectae*, neque a scapo deflexae, *Pteromalinos* a *Codrinis* primo loco dirimunt; secundo autem loco et *terebræ* et *alae* in uno solo genere a *Pteromalinis* secundae Sectionis non aberrantes.

Ex altera parte *Codrini* ad *Dryineos* accedunt. Hi autem, *Mutillariis* affines, *terebræ* loco *aculeo punctorio* gaudent, cum segmentis postremis abdominis, in tubulum contractis, *Chrysididum* more exserendo vel retrahendo.

Per *Codrinos* igitur ad *Hymenoptera aculeata* transimus; scilicet, seta illa punctoria, ovis viam aperiens, deficientibus denique vaginis, ovo canali inservientibus, alioque omnino partu ovorum alii vitae et morum generi imposito, *telum* fit feminae et hostem vulnerat, cum pridem ad larvam, invitam prolis hospitem, ovis impraegnandam, neque vero profligandam inserviret.

*Antennae* rectae, porrectae, thorace plerumque longiores, articulis quatuordecim ad sedecim compositae; *radicula* mediocri, exserta; *scapo* in aliis elongato et reliquis articulis multo longiore, in aliis pedicello vix longiore; *pedicello* obconico; *flagello* rarius apice incrassato, plerumque filiformi vel setaceo, articulis tum subcylindricis, in iis autem, qui flagello (feminarum saltem) apice incrassato gaudent, subrotundis vel ovalibus; numero in *feminis* quandoque uno minore, quam in maribus, quorum antennae in quibusdam moniliformes, articulis dissitis.

*Labrum* breve, rotundatum. *Mandibulae* vel validae dentatae, vel infirmiores subsimplices. *Maxillae stipitæ* toto et *malæ* latere exteriori coriaceae; *mala* interne membranacea, rotundata, integra. *Mentum* obconicum, coriaceum, apice sinuato-acutum; *lingua* membranacea, apice dilatata, integra vel emarginata. *Palpi maxillares* labialibus manifesto longiores, *quadri-* vel (plerisque) *quinquearticulati*, filiformes, vel subsetacei; *labiales triarticulati*, clavati. *Alae* in uno genere (*Diapria*) nervo subcostali a basi fere costae conjuncto, ante mediam alam desinente, vix rami stigmatici rudimentum exserente, ideoque ante omnes *enerves* dicendae; in aliis ramo subcostali costae parallelo, ultra mediam alam protenso, ubi conjungitur stigma distinctum producente; areola radiali, plerumque par-

va, completa, areolis brachialibus solitaria vel geminis magis minusve manifestis atque limitatis, tum nervis quoque aliquibus imperfectis, areolas discoidales vel subcubitales quasi molientibus.

*Habitus.* Species hujus Familiae, dum *Diaprias* excipias, parvae quidem, nec vero exiles, graciles, debiles, longiusculae, *Ichneumonidum Braconoideorum* et *Alysioideorum* structurae propius accedentes. *Antennae* capite cum thorace saltem longiores, hypostomati infero, vel fronti mediae insertae. *Caput* latitudine thoracis, vel paulo latius, verticale, transversum, os versus angustius et subtriangulare; *frons* convexa, vel obtuse carinata; *vertex* latus, convexus, ocellis tribus in triangulum dispositis distinctis. *Oculi* laterales subrotundi, parvi, integri, parum prominuli. *Prothorax* brevis, ad latera magis minusve reflexus, neque alas fere attingens. *Thorax* in plerisque antice prominulis, ovatus, dorso integro, convexo; rarius brevis et suborbiculatus. *Scutellum* parvum, discretum. *Metathorax* longe ultra scutellum prominens, rugis areisve insculptus, apice angustior. *Abdomen* metathoracis apice excavato insertum, capite cum thorace vix unquam longius, in omnibus petiolatum, oblongum vel ovatum, acutum, dorso ventrique convexis, e segmentis quinque aut sex conspicuis constans; quorum primum vel repente in petiolum subcylindricum, saepe tomentosum transit, vel sensim attenuatum petiolum conicum planiusculum exhibet; secundum segmentum in omnibus *maximum*, subcampanulatum, laeve; reliqua segmenta transversalia, brevina, decrescentia. Extremum segmentum, vel duo ultima segmenta, in tubulum coeunt, aliis membranaceum, apice solo corneum, retractilem; aliis corneum, semper exsertum, decurvum, in utrisque autem, quantum observare licuit, terebrae setam nudam, cui tubulus abdominalis ipse oviductus loco est, includentem. Neque vero extra omnem dubitationem positum esse duco, setam illam punctoriam, quam simplicem dixi, vaginis suis, tenuissimis iis ac maxime debilibus, gaudere, quae vaginae ob summam teneritatem oculos effugerint. *Pleurae* in omnibus planae vel convexae, suturis duabus obliquis divisae. *Pedes* aequales, longiusculi; in aliis *femoribus tibiisque* distincte *clavatis* validiores; in aliis *graciles*, *femoribus tibiisque* angustis. *Tarsi* longi et tennes. *Alae* cuneiformes, plerisque corpore longiores, cuneiformes, pilosae vel glabrae et iridis coloribus ludentes; ubi areolae quaedam apparent, firmiores, stigmate obscuro

notatae, hyalinae vel obfuscae, nullis, quod sciam, pictae. Paucarum specierum feminae apterae sunt.

*Sexus* differentia in *aliis* (terebra retractili praeditis), *antennis* indicatur, *marium* quidem longioribus et vario modo moniliformibus, *feminarum* autem brevioribus et apice magis minusve incrassatis vel clavatis; in *aliis* autem, quorum anus decurvato acumine prominet, *mares* acumine hoc deficiente, ejus loco genitalium forceps brevis et mobilis cernitur, et *antennis* uno articulo auctis produntur.

*Metamorphosis* horum insectorum, non rite quidem observata, sed absque dubio in aliorum insectorum larvis, parasitarum reliquorum more, procedens. *Diapriae*, gregarie in humidis locisque immundis latebrisque inveniuntur, unde vero simile videtur, eas *Tipulariarum terricolarum* larvis sobolem nutrire. Contra ea *Belytae* pleraeque, *Codri*, *Cineli*, rel. in fungis maxime, autumnali tempore, inveniuntur, ex quo concludo, *Tipulariarum fungivorarum* larvas, quibus fungi plerique, cum putrescant, sca- tent, ab iis ovorum partu impraegnari. Patet quoque ex his, quomodo eveniat, ut *Codrini* omnes vagina oviductus fortiori, et cum seta punctoria in usum vocanda, non indigeant; sunt enim *Tipulariarum* harum omnium larvae molles, segni corpore faciliq[ue] opera tractandae.

---

I. *Antennarum scapus* flagelli moniliformis articulis longior, saepe elongatus. *Psiloti*.

- a. *Mandibulis* tridentatis; *antennis* tredecim - ad quindecimarticulatis; *alis* enervi-  
bus, vel subnervosis, areolae radialis oblongae vestigiis ante medium. Fem-  
inae quaedam apterae . . . . . Gen. I. *Diapria* Latr.
- b. *Mandibulis* edentulis rariusve bifidis; *antennis* sedecimarticulatis; *alis* areola  
radiali ovali postica brachialique una vel binis completis . . . . . Gen. II. *Belyta* Jur.

II. *Antennarum scapus* flagelli filiformis articulis brevior, vel parum longior. *Proctotruperini*.

- A. *Abdominis* segmentis postremis in femina tubulum decurvum constituentibus . . . . . Gen. V. *Codrus* Jur.
- B. *Abdominis* apice non tubuloso.
- a. *Petiole* *abdominis* conico; *stigmatibus* indistincto; *areola radiali* oblongo-  
lanceolata . . . . . Gen. IV. *Polyplanus* N. ab E.
- b. *Petiole* *abdominis* abrupte cylindraceo; *stigmatibus* distincto; *areola ra-*  
*diali* triangulari . . . . . Gen. III. *Cinetus* Jur.
- c. *Petiole* *abdominis* abrupte cylindraceo; *stigmatibus* distincto; *areola ra-*  
*diali* lunata . . . . . Gen. VI. *Euphorus* N. ab E.
- d. *Petiole* *abdominis* abrupte cylindraceo; *stigmatibus* areolisque radiali tri-  
angulari, *cubitalibus brachialibusque* distinctis . . . . . Gen. VIII. *Helorus* Latr.

## T r i b u s I.

## P s i l o t i.

*Antennarum* scapus reliquis articulis longior (porrectus tamen); *flagellum* clavatum, vel moniliforme. *Terebra* analis retracta, tubulo non prominulo. *Alae* enerves, vel nervis saltem debilioribus instructae; stigmate nullo.

*Abdomen* omnibus abrupte petiolatum. *Pedes* femoribus, tibiisque etiam, clavatis. Feminae quorundam apterae.

## G E N U S I.

## D I A P R I A Latr.

A διαπρίω, serra perscindo?

*Diapria* Latr. *Précis des Charact. gen. des Ins.* p. 110. *Hist. nat. des Cr. et des Ins.* XIII. *Psilus* Jur. *Hymen.* p. 319. *tab.* 13. *Gen.* 48. *Panz. Krit. Rev.* p. 95. *Spin. Chalcidis spec. Fabr. Ichneumonis spec. Fabr. Vill. Rossi, Christ. Cyniphis spec. Geoffr. Schrank, Oliv.*

*Antennae* hypostomati infero insertae, tredecim-, quatuordecim- vel quindecimarticulatae; scapo longo, flagello apice crassiore vel clavato (in feminis), vel moniliformi (in maribus). *Alae* enerves, vel subenerves, stigmate nullo, ramoque stigmatico vel nullo vel ante medium areolam radialem elongatam moliente. *Thorax* antice productus. *Abdomen* abrupte petiolatum. *Terebra* retracta.

*Mandibulae* crassae, tridentatae. *Palpi maxillares* quinquearticulati in medio—*labiales* triarticulati apice crassiores.

## Character naturalis.

Labrum breve, subtransversum. *Mandibulae* validae, extrorsum crassiores et dorso unisulcatae, introrsum dilatatae, apice oblique truncatae et acute tridentatae; dente terminali validiori et longiori incurvo, duobus interioribus magis approximatis brevioribus. *Maxillae* rotundatae, introrsum membranaceae. *Palpi maxillares* mala duplo longiores, quinquearticulati; primo articulo brevissimo, crassiori; secundo et tertio subaequalibus filiformibus, quarto



caeteris crassiori, quinto longiori, filiformi. *Lingua* brevis, membranacea, integra. *Palpi labiales* lingua paulo breviores, triarticulati, articulis brevibus, anterioribus duobus aequalibus, terminali majore, apice incrassato.

*Habitus.* *Antennae* supra clypeum insertae, divergentes, rectae, tredecim-, quatuordecim- vel quindecimarticulatae: *radicula* brevis, obconica, exserta; *scapus* longitudine circiter tertiae partis flagelli, vel brevior, clavatus; *pedicellus* brevis, obconicus; reliqui articuli pro sexu et in diversis speciebus varii, in *feminis* inferiores articuli obconici, tum reliqui sensim breviores, subrotundi, vel omnes subrotundi, tamen contigui, extremi denique vel sensim incrassati, vel tres quatuorve in clavam repente crescentes; *marium* flagellum filiforme, de quo infra. Corpus elongatum, angustum. *Caput* ratione reliqui corporis parvum, subglobosum, os versus parum contractum; vertex lato fronteque convexus. Ocelli distincti, in triangulum aequilaterum dispositi. *Oculi* parvi, subrotundi, laterales. *Thorax* ante alas conico-productus; *prothorace* transverso brevi et angusto, in collum minutum subito contracto; *thoracis* dorso aequali, antice saepe tomentoso. *Scutellum* distinctum, breve, muticum, segmento scutellari ad ejus latera depresso et subsulcato. *Metathorax* ovatus, convexus, ultra scutellum prominens, thorace medio angustior, in dorso saepe area oblonga insculptus, ut plurimum tomentosus. *Abdomen* capite cum thorace plerumque paulo longius, vel ejusdem longitudinis, ovatum vel oblongum vel conicum, acutum, convexiusculum, laeve; *segmentum* primum, angustum, subcylindricum, vel conicum, teretiusculum, rugulosum, saepe tomentosum, petiolum sistit, reliquo abdomine quadruplo saltem brevior; secundum segmentum maximum, subcampanulatum, basi angustiori subtruncatum; reliqua segmenta brevina, in apicem abdominis decrescentia. Venter convexus. *Terebra*, cum extremo segmento, seu anali, omnino retrahenda, mihi evalvis esse videbatur; bivalvem setaque media instructum cl. Latreillius eandem describit. *Pleurae* humiles. *Pectus* parvum, convexum. *Pedes* longiusculi, graciles quidem, sed *trochanteribus*, *femoribus* *tibiisque* in omnibus manifesto clavatis basique attenuatis insignes. *Alae* angustae, cuneiformes, apice rotundatae, tenues punctis piligeris inspersae, plerisque omnino enerves, nervo subcostali a basi costae conjuncto et ad unam fere tertiam costae partem cum eadem pergente, tum repente abrupto et puncti vel ramuli

stigmatici brevissima vestigia costae imprimente; paucis nervus radialis, areolam radialem elongatam angustam \*) struens, et nervi brachiales, vel non conjuncti, vel areolam unam alteramve brachialem struentes, accedunt.

Feminae apterae thoracé angusto distinguuntur.

*Mares* feminis *proceriores*, differunt a feminis ante omnia fabrica *antennarum*, quae magis elongatae, *flagello*-que aequali moniliformi insignes sunt; hujus articuli omnes aequales, vel subclavati, vel globosi, pilosuli, in quibusdam pulchre verticillato-pilosi; tum vero et *abdomine* apice minus acuto, vel etiam obtuso.

*Color corporis* — praeter thoracem anticum, metathoracem et petiolum abdominis glabri et subtilissime punctati, in universum laevis — niger, rarius rufescens.

*Metamorphosis* et *vitae ratio* incognitae. Insecta subgregaria, locis humidis umbrosis immundis, sub foliis vel ramulis degentia, alis dorso arcte incumbentibus parcius utentia, sed ambulancia magis quam volitantia, in larvis *Tipulariarum terricolarum* sobolem gignere et educare videntur.

## S E C T I O I.

*Copulati*, i. e., quorum vel femina, vel uterque sexus cognitus est. *Feminae* *antennis* apicem versus crassioribus vel distincte clavatis; *mares* *antennis* moniliformibus.\*\*)

### 1. DIAPRIA picipes.

D. *antennarum* clava quadriarticulata; nigra, nitida, pedibus piceis. *Fem. alata*. *Mas* flagelli articulis oblongis, discretis, pilosulis pedibusque piceis.

Long. *feminae* lin.  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{3}{5}$ . *Maris* lin. 1 —  $1\frac{1}{8}$ .

*Color* totius corporis niger, nitens. *Antennae* distincte clavatae, nigro-fuscae, clava quadriarticulata. *Mandibulae* piceae. *Scutellum* obtusum et *petiolus abdominis* pubescenti-tomentosa. *Pedes* picei, nitidi.

Cepi *marem* cum *femina* copula conjunctum die 26. Julii a. 1809 in Sambuco nigra; tum *feminam* Octobre et Novembre mensibus, sub foliis aridis, *marem* Julio, Augusto et Septembre vario situ et loco prope Sickershausen.

Va-

\*) Qua forma a *Belytarum* alis distinguuntur.

\*\*) *Marium*, antennis pulcherrime moniliformibus et verticillato-pilosis insignium feminae pleraeque adhuc latent. Quas itaque masculini generis *Diaprias* in prima Sectione frustra quaesiveris, eas in secunda, precor, quaeras.

## V a r i e t a t e s :

1. *Feminae*.

$\beta$ . *Antennarum flagelli* articulis extremis parum crassioribus, ut antennae apice fere moniliformes appareant; *pedibus* magis testaceis, clava *femorum tibiaramque* fusca. Forte distincta species. Cepi Majo, Junio et Augusto mensibus prope *Sickershausen*.

2. *Maris*.

$\alpha$ . Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . *Antennis* longitudine corporis, fuscis, verticillato-pilosis, *flagelli* articulis clavatis, *pedicello* pedibusque piceo-rufis; *femorum tibiaramque* clavis fuscis.

Cepi in nemoribus prope *Sickershausen* die 11. Octobris a. 1812.

$\beta$ . Long. lin. 1. *Antennis* corpore paulo brevioribus, *flagelli* articulis distinctis sed minus distantibus, primo articulo recto; *pedibus* totis fuscis, *tibiis* anticis basi et apice rufescentibus, posterioribus vix basi paulo pallidioribus.

Cepi prope *Sickershausen* Junio mense.

Adnot. Marium hae et feminarum diversae formae totidem species esse videntur; sed characteres eruere certosque fines statuere non contigit.

2. *DIAPRIA nigra*.

D. antennarum clava quadriarticulata; atra, nitida, tarsis pallidis. *Fem. alata*.

Mas. Antennis fuscis, corpore brevioribus, flagelli articulis subobconicis, pilosulis, minus dissitis.

SYNON. *Psilus conicus* Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 166. n. 1 (excl. Syn.). Fide exempli, ad cl. *Gravenhorst missi*. (Mas.)

*Psilus* n. 3. Spin. l. c. Fasc. IV. p. 234. (Fem.)?

Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Species, praecedenti simillima habitu, sed utriusque sexus congrua structura haud difficile distinguenda. *Antennae feminae* clavam versus ita crassitie crescentes, ut clava multo minus, quam in *Diapria picipede*, distinguatur. Corpus totum nigrum est; *pedibus* piceo-nigris, solisque *tarsis* testaceis. *Alae* obscure hyalinae.

*Maris antennae* fuscae, *scapo* concolore; *flagelli* corpus aequantis validiorisque articulis obconicis, parum pilosis, minus discretis; primo extrorsum nonnihil emarginato.

Cepi *Marem* cum *femina* copula junctum die 26. Julii a. 1809. Caeterum uterque sexus omnium vulgatissimus prope *Sickershausen* sub muscis et herbis humilibus locis

suffocatis, Junio et Julio, rursusque Augusto et Septembre mensibus. In *Italia* cl. *Spinola* legit.

Ad not. *Psilas conicus* Spin. l. c., ipsius cl. *Spinolae* donum in collectionem *Gravenhorstianam* illatus, differt: *tibiis* aterioribus totis, posticis basi testaceis, *antennis* in medio fuscis; sed reliqua congruunt. *Chalcis conica* Fabr. non hujus loci, sed infra, *Diapriae conicae* nomine, exponenda.

### 3. DIAPRIA *picicornis*.

D. antennarum clava triarticulata; nigra, nitida, antennis pedibusque rufo-piceis, clava antennarum fusca. *Fem. alata*.

*Mas* antennis corpore paulo brevioribus, validis, tuis, scapo saepe apice, pedicello fere semper pedibusque piceo-rufis, femorum tibiarumque clavis plus minus fuscis; *flagelli* articulis parum pilosis, obconicis, rotundatis, modice discretis, primo extrorsum subemarginato.

Long. lin.  $\frac{3}{4}$  —  $\frac{3}{4}$ . Haec quoque species, reliquis habitu generali persimilis, e colore *antennarum* et *pedum*, *clava* illarum triarticulata in *femina*, *flagello* corpore brevior in *masculis*, facile dignoscitur, ut multa addere, ne communia omnium repetam, jure verear. *Antennarum flagellum* validum, sed clava ratione *flagelli* infirmior. *Abdominis* petiolus crassior pauloque brevior, quam in duobus praecedentibus. *Pedes* fortiores, in *femina* toti e piceo rufi, saturati et concolores; in mare *clavae* femorum et tibiarum fuscae. *Alae* obscure hyalinae.

Habitat locis udis humidis, inter Juncos, et sero autumno sub foliis dejectis.

*Cepi marem* cum *femina* sociatum, neque vero copula conjunctum, Martio, tum Julio, Augusto et Octobre mensibus prope *Sickershausen*.

Ad not. Memoratu dignum, hac in specie marem femina non, ut in reliquis, esse proceriorem, sed ejusdem longitudinis et aliquando etiam paulo minorem.

### 4. DIAPRIA *elegans*.

D. antennarum clava triarticulata; nigra, nitida, antennis pedibusque laete rufis, clava antennarum fusca. *Fem. alata*.

*Mas* antennis corpore longioribus pedibusque testaceis; *flagelli* articulis clavatis valde discretis, clava fusca pilosa; primo articulo non emarginato.

SYNON. (Maris) *Psilus elegans* Jur. Hymen. p. 319.  
tab. 13. fig. 48. Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 166.  
n. 2.

*Diapria verticillata* Latr. Hist. nat. des Cr. et des Ins. III. p. 231. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 37.

Long. fem. lin. 1., maris long. lin. 1¼. Statura praecedentis, sed paulo gracilior. *Antennae* feminae longitudine dimidii corporis, laete rufae; articulis *flagelli* brevibus, obconico-rotundatis, tribus extremis latioribus, fuscis, in clavam coeuntibus. *Corpus* nigrum, laeve. *Mandibulae* piceae. *Scutellum* acutiusculum, subtomentosum. *Metathorax* ovatus, area media valde distincta, infra scutellum tuberculo erecto pyramidali instructus. *Abdominis* petiolus satis distinctus, striatus, saepe tomentosus. Anus acutus. *Pedes* toti, cum *coxis*, laete rufi, concolores, solis *unguibus* fuscis. *Alae* cinerascenti-hyalinae, pilosae, omnino enerves, praeter nervi subcostalis brevis in punctum desinentis augmentum.

*Mas* femina paulo major, *abdomine* obtuso latiori, pretereaque maxime *antennis* distinguitur omnium elegantissimis, corpus nonnihil longitudine excedentibus, verticillato-pilosis, annulatis et remote moniliformibus; *scapus* ratione *flagelli* brevis, clavatus, totus testaceus; tum reliqui articuli omnes, cum *pedicello*, clavati, seu basi attenuati apice rotundato-incrassati, longitudine a basi ad apicem antennae, nec vero clavarum diametro crescentes, basi testacei et glabri, apice, ubi crassiores, fuscii et pilis patentibus circum circa hirsuti, unde flagellum nudo oculo e testaceo fuscoque annulatum et verticillato-pilosum apparet.

Haud rara species, in nemorosis ad radices truncorum, ubi terram et herbas caute removeris, quandoque etiam in Quercu legenda. Cepi *mares* cum *feminis*, non copula quidem conjunctos, sed sociatos neque aliis sui generis intercurrentibus, locis supra memoratis prope *Sickershausen*, semel tantum Martio mense, tum maxime Junio, Julio, Augusto et Septembre mensibus. In Gallia primus legit cl. Latreille; in Helvetia Jurine, in Liguria Spinola, mecumque benevole communicavit.

##### 5. *DIAPRIA suspecta*.

D. antennarum clava ovata triarticulata; nigra, tibiis basi rufescentibus, tarsis fuscis. Fem. alata (vel aptera). *Mas* antennis validiusculis, corpore brevioribus, fla-

gelli fusci articulis ovatis, magis contiguis, parum pilosis; tibiis basi et tarsis distincte testaceis; alatus, vel *apterus*.

Long. fem. lin.  $\frac{1}{3}$  —  $\frac{1}{3}$ , maris  $\frac{1}{3}$  lin. Inter species, antennarum clava triarticulata instructas, *minor*, *pedum* nigredine a binis praecedentibus, *clava crassiori*, mariumque majori discrepantia a sequente distincta. *Statura* reliquorum eademque partium proportio. *Antennae* nigrae; *flagello* subfusco, *clava feminae* abrupta distinctissima. *Corpus* nigrum, subopacum; *prothorace*, *scutello petioloque abdominis* tomentosis. Anus acutus. *Pedes* nigri; *tibiis* basi rufescentibus, *tarsis* fuscis. *Alae* obscure hyalinae, pilosae, enerves.

*Mas* femina paulo major, differt: *flagello* fusco, moniliformi, sed articulis minus, quam in reliquis, distantibus, subaequalibus praedito, et *tibiis* basi distincte testaceis, *tarsis* etiam non fuscis, sed testaceis. *Alae* ut in femina.

#### V a r i a t :

$\alpha$ . Paulo major, *clava antennarum* minus discreta, subovata. *Fem.*

$\beta$ . *Minor*, *clava antennarum* distinctissima, ovata. *Fem.*

$\gamma$ . *Aptera*, magnitudine varietatis  $\alpha$ . *Mas* et *femina*.

*Cepi mares* et *feminas* varietatis majoris mense Aprilis in floribus Salicis auritae, Septembre et Octobre in terra humida nemorum prope *Sickershausen*.

Varietatis  $\beta$ . exempla feminea iisdem in locis, Majo, Septembre et Octobre mensibus, promiscue cum Varietate  $\alpha$  legi.

Varietatis  $\gamma$ . *apterae* unum exemplum femineum die 26. Junii a. 1812 in horto *Sickershusano* inveni, alterum *masculini* sexus; iisdem in locis semel occurrebat, neque, quomodo differant a reliquis, nisi alarum defectu, intelligo.

### 6. DIAPRIA parvula.

D. antennarum clava oblonga triarticulata; nigra, scapo antennarum pedibusque pallidis, tibiis clava tarsisque fusco-piceis. *Fem. alata*.

*Mas* antennis gracilibus longitudine corporis, fuscis, flagelli articulis obconicis parum pubescentibus; pedibus fuscis, femoribus tibiisque basi distincte testaceis.

Long. *feminae*  $\frac{1}{3}$ , *maris*  $\frac{1}{2}$  lin. Minima omnium et inter species, quibus clava flagelli triarticulata est, notis indicatis facilis distinctu. *Antennae* feminae mediocres; *scapo* testaceo; *flagelli* articulis inferioribus obconicis, sensim decreascentibus; antipenultimo et penultimo parum in-

crassatis et modice abbreviatis, quare clava oblonga, vel rectius basi cum flagelli articulis proximis subconfluens; extremus denique articulus maximus omnium est, globoso-ovatus. *Corpus* nigrum, *scutello* et *petiolo abdominis* tomentosus; *anus* acutus. *Pedes* fusco-testacei; *coxis* nigris; *femorum* clavis vix obscurioribus; *tibiarum* autem distincte fusco-piceis; *tarsis* subfuscis. *Alae* hyalinae, nervis, praeter subcostalem brevissimum costae contiguum, nullis.

*Mas* a maribus *Diapriae picicornis*, *nigrae*, *picipedis* et *suspectae antennis* gracilioribus differt, quarum *flagellum* ob articulos obconicos magis filiforme, quam moniliforme apparet. Accedit his *pedum* pictura distinctior.

Cepi *marem* et *feminam*, praecedentibus minus frequentes, Julio, Augusto et Septembre mensibus, in nemoribus prope *Sickershausen*, maximeque in quercu.

#### 7. *DIAPRIA conica* Latr.

D. *antennis* apicem versus incrassatis, *clava* subsex-articulata parum discreta, *nigra*, *scapo* pedibusque piceis, *tibiis* pallidioribus; *abdomine* conico-acuminato. *Fem.*

*Mas* *antennis* corpore longioribus fuscis, *scapo* pedibusque rufis; *flagelli* articulis elongato-cylindricis verticillato-pilosis, secundo basi extrorsum distincte emarginato, ano obtuso.

SYNON. (*Feminae*). *Diapria conica* Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Ins.* XIII. p. 231. n. 2. *Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 37.

*Psilus conicus* Jur. *Hymen.* p. 319. *Spin. Ins. Lig. Fasc. III.* p. 166. n. 1.

*Chalcis conica* Fabr. *Syst. Piez.* p. 167. n. 33.

*Ichneumon conicus* Fabr. *Syst. Ent. et Ent. syst.* II. p. 188. n. 229. *Vill. Ent. Lin. III.* p. 212. n. 251.

*Cynips* n. 33. Geoffr. *Hist. des Ins.* II.

*Cynips Phragmitis* Schrank. *En.* n. 647. *Vill. Ent. Lin. III.* p. 76. n. 21?

Long. *feminae* lin.  $1\frac{1}{2}$ , *maris*  $1\frac{3}{4}$ . *Antennae* *feminae* longitudine dimidii corporis, porrectae, validae; *scapo* crassiusculo, piceo, *pedicello* brevi, obconico; *flagello* moniliformi fusco, articulis anterioribus ovatis, exterioribus sex subglobosis et paulo crassioribus, clavam sensim incrementem constituentibus. *Corpus* elongatum, laeve, nigrum, nitidum. *Caput* subglobosum. *Thorax* antice et *metathorax* distincte prominentes. *Scutellum* parvum. *Abdomen* ca-

pite cum thorace paulo longius, oblongo-acuminatum, laevissimum; *petiolo* brevi, plerumque tomentoso; secundo segmento maximo, convexiusculo, reliquis in acumen conicum decrescentibus. Venter convexus. *Pedes* femoribus et tibiis valde clavatis, plerisque piceo-fusci, *tibiis* paulo pallidioribus, *tarsis* fuscis. *Alae* obscure hyalinae, pilosae, enerves, praeter nervulum subcostalem brevem, costae contiguum.

*Mas Diapriæ eleganti* mari persimilis sed major, abdominis *petiolo* quam in femina distinctiore, reliquo abdomine ovali, obtuso *pedibus* rufis; *antennis* denique corpore longioribus a femina differt. A mare citato autem *antennis* ipsis non minus recedit. Hae validiores, fusco-piceae, *scapo* rufo, *flagello* concolore; articulis subaequalibus, cylindricis nec clavatis, discretis tamen, apicem versus pilis patentibus circumdati, primo paulo longiori extrorsum distincte emarginato, vel curvato; extremo acuto.

#### V a r i a t f e m i n a :

*β. pedibus*, exceptis *coxis*, totis fere rufis.

Species, omnium vulgatissima, gregaria locis suffocatis, immundis, humidis, inter quisquillas degit, segnis, currendo latebras quaerens. *Mares* rariores inveniuntur, quam feminae. Cepi die 7. Septembris a. 1812, marem cum femina coeuntem in horto meo *Sickershusano*. Majo, Junio, Augusto, Septembre et Octobre mensibus apud nos occurrit. Feminam unam, communis pedum coloris, alteram varietatis *β*. misit cl. *Gravenhorst*, illam mense Majo in vallo *Gottingensi*, hanc Junio mense prope *Brunsvicum* in RIBE rubro captam. In *Daniae* nemoribus habitare *Fabricius* refert; in *Gallia Latreillius*, in *Liguria Spinola* legerunt. His omnibus autem non nisi de femina sermo est. *Marem* primus invenisse mihi videor.

Adnot. *Chalcis conica* Fabr. „femoribus“ solis rufis describitur, alisque obscuris. Citat autem *Latreillium*, cuius species revera nostra est. An loco „femoribus“ *tibiis* legendum? *Alas* ob pilos obscuros videri constat.

*Ichneumon conicus* Rossi. Faun. Etr. ed. III. II. p. 81. n. 795, cui „maculae alarum binae fuscae“ tribuuntur, minime hujus loci esse potest. An *Cleonymi* species?

*Cynips Phragmitis* Schrank En. n. 647. Vill. Ent. Lin. III. p. 76. n. 21 cum signo interrogandi a cl. *Latreillio* ad *Diapriam conicam* citatur, nec multum obstat, quo minus varietati *β* conjungatur. Sed abdomen „postice attenuatum dicitur in caudam, semel articulatum, supra cy-



lindrico-teretem, subtus planam, apice leviter deflexam,“ quod fere magis *Codro* cuidam respondere videtur.

### 8. *DIAPRIA cornuta*.

*D.* antennis apicem versus incrassatis subperfoliatis; tota nigra, nitidula; abdomine ovato-oblongo, acuto; fronte utrinque mucronata. *Fem.*

*SYNON.* *Diapria cornuta* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 37.

*Psilus cornutus* Panz. Faun. Germ. Fasc. LXXXIII. tab. 11. Krit. Rev. p. 93. Jur. Hymen. p. 317.

Long. lin. 2. Statura et structura corporis a praecedentibus multum aberrans. *Corpus* totum nigrum, immaculatum, pubescens. *Antennae* hypostomatis margini infero insertae, longitudine capitis cum thorace, tredecim-articulatae; *scapo* flagello multo brevior, obconico; *pedicello* cylindrico, subtus unidentato; *flagelli* articulis a primo ad nonum usque pateraeformibus, diametro sensim crescentibus, pilosulis, extremo articulo oblique ovato obtuso paulo longiore. *Caput* thoracis fere latitudine, vertice lato, rotundato; fronte supra aetennas in mucronulum brevem sublata, orbitaque utrinque prominula cincta; hypostomate maxime declivi. *Mandibulae* tridentatae, fuscae. *Prothorax* utrinque in angulum prominens. *Thorax* antice parum productus. *Scutellum* ut in reliquis. *Metathorax* ovatus, apice truncatus, dorso laeviusculus, ad petioli abdominis insertionem subbidentatus. *Abdomen* cum petiolo consideratum, longitudine thoracis cum capite, per se ovale, laeve, acutum, atrum, nitidum; *petiolo* angusto, subcylindrico, striolato, abdomine quadruplo fere brevior; secundo segmento maximo; reliquis in breve acumen decrescentibus. *Pedes* minus, quam in plerisque, clavati, nigri, concolores. *Alae* obscure hyalinae, nervis, praeter subcostalem abbreviatum, nullis.

*Habitat* in *Helvetia* (*Jurine*, *Panzer*); in *Liguria* (*Spinola*). Vidi exemplum, itinere laesum, quod olim amicus *Spinola* misit.

De mare conferas *Diapriam sericeicornem* n. 14, et *brunnipedem* n. 15.

Ad not. Icon *Panzeri* mala, os nimis rostriforme exhibet. *Pedes* in nostro magis fuscii videbantur.

9. DIAPRIA *dispar*.

D. antennarum clava triarticulata; nigra, nitida, pedibus totis antennisque rufis, clava nigra. *Fem. hemiptera*. *Mas* antennis clavatis, scapo pedibusque totis rufis.

Species, a reliquis cunctis discrepans, et forte proprii generis, maribus feminisque consimilibus, antennis clavatis praeditis, discrepantes, quos nisi copula junctos invenissem, vix unius speciei utrumque sexum habuissem.

*Femina* long. lin.  $\frac{3}{4}$ , statura omnino *Psili antennarii* Jur., et nisi clava antennarum *triarticulata* non distinguenda, nigra, nitidula. *Antennae* validae, tredecimarticulatae, piceae; *radicula* brevissima; *scapo* longo, crasso, cylindrico; *pedicello* obconico, breviori; *flagello* decemarticulato, articulis septem anterioribus subglobosis multo minoribus, octavo et nono pateraeformibus latioribus, cum duodecimo ovato obtusiusculo clavam perfoliatam fuscam efformantibus. *Caput* magnitudine thoracis, supra os ad antennarum insertionem productum, nigrum, pubescens. *Thorax* subquadratus, postice declivis, lobo scutellari obsoleto niger, pubescens. *Metathorax* subnullus. *Abdomen* ovatum, brevissime petiolatum, planiusculum, obtusum, laeve, nigrum, nitidum. *Terebra* recondita. *Pedes* piceo-rufi; *femoribus tibiisque* clavatis, validis; *tarsis* tenuibus, *unguibus* nigricantibus. *Alae* minutissimae, incumbentes, lineares, obtusae, obscurae, omnino enerves.

*Mas*. long. lin.  $\frac{1}{2}$ . *Antennae* decemarticulatae; *radicula* brevissima; *scapo* longitudine dimidii flagelli, crasso, subcompresso, testaceo; *pedicello* cum flagello infracto, obconico, tenui rufo-fusco; *flagelli* articulis primo et secundo fere filiformibus, longitudine decrescentibus, tertio et quarto subglobosis parvis, his rufo-fuscis, quinto, sexto et septimo nigris, clavam crassam perfoliatam constituentibus, quinto et sexto scilicet transversis, septimo ovato acuto. *Caput* atrum, nitidum. *Abdomen* subsessile; segmento secundo maximo, reliquis transversim linearibus, brevissimis; anus obtusus. *Pedes* toti testacei, *coxis trochanteribusque* brevibus. *Alae* obscurae, pilosae, nervo subcostali abbreviato costae conjuncto more congenerum; ramo stigmatico multo.

Cepi *marem* cum *femina* coitu conjunctum die 7. Junii a. 1808 locis humidis in gramine prope *Sickershausen*; marem alterum die 27. Septembris ejusdem anni locis udis sub fungo quodam inveni.

10. *DIAPRIA antennata*.

*D. antennarum* clava quadriarticulata; nigra, nitida, pedibus totis antennisque rufis, clava nigra. *Fem. aptera*.

*SYNON.* *Psilus antennatus* Jur. *Hymen.* p. 319.

*tab.* 13.

Long. vix lin. 1. Corpus nigrum, totum pubescens. *Antennae* hypostomati inferere insertae, validae, thorace breviores, quatuordecimarticulatae, pubescentes; *radicula* brevissima; *scapo* longitudine dimidii flagelli, obconico-clavato, compresso, crasso, recurvo, rufo; *pedicello* crasso, obovato, rufo; *flagelli* articulis septem anterioribus rufis, transversis, pateraeformibus, ad diametrum modice crescentibus, quatuor extremis arcte contiguis, clavam crassam ovatam nigram constituentibus, quorum tribus anterioribus pateraeformibus, extremo ovato obtuso minori et angustiori. *Caput* thorace latius, globoso-cubicum; vertice lato, subquadrato, convexiusculo; *oculis* parvis, magis anterioribus. *Thorax* angustus, oblongus, compressus, antice truncatus, pubescens. *Scutellum* parvum, satis distinctum, obtusum. *Metathorax* ovatus, convexus, aequalis, non areatus, pubescens. *Abdomen* capite cum thorace paulo longius, at vero duplo fere thorace latius, ovatum, atrum, magis nitidum, pubescens; *petiolo* distincto, gracili, lineari, dense pubescente, longitudine circiter metathoracis; secundo maximo, campanulato, convexo, basi retuso; reliquis parvis, in acumen coeuntibus. *Terebra* recondita. *Pectus* angustum. *Pedes* graciles, *femoribus* *tibiisque* parum clavatis, cum coxis rufo-testacei, *unguibus* fuscis. *Alae* omnino nullae.

*Femina* in *Helvetia* a cl. *Jurineo* lecta est. *Mas* latet.

Ad not. Praecedentis feminae adeo similis, ut eandem existimares, nisi *clavae* quadriarticulatae major vis et *alarum* penitus deficientium nota dissuaderent. Seorsim igitur tractavi speciem, a me non rite examinatam.

## S E C T I O II.

*Mares, antennis magis vel minus moniliformibus instructi, quorum feminae latent.*

*Alae* nonnullis enerves, et solo nervulo subcostali, costae contiguo, instructae, ut in praecedentibus, vel nervis magis distinctis accedentibus, alis *Belytarum* sub-similes.

11. *DIAPRIA petiolaris*.

*D. nigra*, nitida, antennis filiformibus, flagelli articulis obconicis aequalibus; scapo, petiolo abdominis pedibusque totis rufo-testaceis. *Mas*.

Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . Statura gracilis, fere maris *Diapriae parvulae* (p. 324. n. 6), sed petiolo abdominis discolore ab omnibus cognitis distincta. *Antennae* corpore paulo breviores, tenues, articulis *flagelli* omnibus aequalibus, obconicis, parum pubescentibus, nigro-fuscis; *scapo* et *pedicello* laete rufo-testaceis, hoc articulo insequente nonnihil longiore, etiam obconico; reliquum flagellum nigro-fuscum. *Caput* et *thorax* nigra, nitida. *Metathorax* structurae communis, fuscus. *Abdomen* breve, obovatum, laeve, atrum, nitidum; *petiolo* recto, cylindrico, distincto, villosulo, testaceo. *Pedes* toti, cum coxis, testacei, immaculati. *Alae* hyalinae, enerves, stigmatum nullo conspicuo.

Cepi unum *marem* die 20. Septembris a. 1812 in nemore prope *Sickershausen*. *Femina* non declarata.

12. *DIAPRIA rufiscapa*.

*D. atra*, nitida, antennis filiformibus, flagelli nigri articulis vix longioribus quam latioribus, subcylindricis, discretis, nigris, primo, pedicello, scapo pedibusque rufo-testaceis; abdominis petiolo brevi, concolore. *Mas*.

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Similis praecedenti, a qua caute, sed tuto distinguenda: *statura* minore, brevior; *antennis* paulo validioribus, articulis flagelli brevioribus, non obconicis, sed fere cylindricis; *petiolo abdominis* brevior, concolore; *alarum* stigmate punctiformi, distincto. *Corpus* atrum, laeve, nitidum. *Scapus* antennarum flagello multo brevior; *pedicellus* obconicus, et primus flagelli articulus rufo-testacei. *Abdominis petiolus* brevis, subconicus, niger, pubescens; reliquum abdomen obovatum, obtusum, laeve, atrum, nitidum. *Pedes* toti rufo-testacei, immaculati; *coxis* concoloribus. *Alae* hyalinae; nervus subcostalis non statim a basi costae conjunctus, sed spatio quodam ab ea distans, mox ad eam deflexus, punctum conjunctionis distinctum nigrum provocans; ramus stigmaticus nullus, vel inconspicuus.

Cepi unum *marem* in nemoribus prope *Sickershausen* die 27. Septembris a. 1812. *Feminam* non vidi.

13. *DIAPRIA striolata*.

*D. nigra*, nitida, pedibus fuscis; antennis validis, filiformibus, articulis cylindricis; petiolo abdominis striato; metathorace bispinoso. *Mas*.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Structura a communi forma deflectit, et ad species sequentes appropinquatur. *Caput* magis transversum, minus globosum; hypostomate brevi, lato, tuberculo supra clypeum aucto. *Antennae* longitudine corporis, validae, nigrae; *scapo* vix longitudine tertiae partis flagelli; *pedicello* brevi; subobconico; *flagello* duodecimarticulato, primo articulo longitudine pedicelli, subobconico, secundo multo longiore extrorsum nonnihil emarginato, reliquis cylindricis discretis, extremo longiore. *Thorax* ovatus, laevissimus, nitidus, ater. *Metathorax* brevis, truncatus, rugosus, niger, supra petiolum abdominis valide bispinosus. *Abdomen* obovatum, obtusum, planiusculum, laevissimum, nitidissimum, atrum; *petiolus* reliquo abdomine triplo brevior, planiusculus, linearis, striatus, subtomentosus. *Pedes* fusi, *femoribus tibiisque* clavatis, basi pallidioribus. *Alae* obscurae, basi pallidiores, pilosae; nervus subcostalis arcu ad costam deflectens; punctum conjunctionis distinctum, lineare, nigrum; ramus stigmaticus nullus.

Cepi unum *marem* prope *Sickershausen*, loco et tempore non notatis, neque circa *feminam* quicquam expertum est.

Ad not. Cum hac specie et praecedente alarum completior textura veluti prima incrementa capit, nervulo subcostali, a basi libero, ad costam arcu revertente et punctum stigmaticum loco conjunctionis struente.

#### 14. *DIAPRIA sericeicornis*.

D. nigra, nitida, antennis validis filiformibus, articulis cylindricis sericeo-pilosis; abdominis petiolo trisulco; metathorace bispinoso; fronte mucronulata; alis subnervosis. *Mas*.

SYNON. *Psilus sericeicornis* Spin. Ins. Lig. Fasc. IV. p. 232. n. LXXXII (*Descriptio elegantissima!*)

Long. lin. 2. *Antennae* nigrae, filiformes, quatuordecimarticulatae; *radicula* brevissima, recondita; *scapus* brevis, cylindricus; *pedicellus* scapo brevior sed etiam cylindricus, glaber, *flagelli* articulus primus minimus, subglobosus, sericeo-villosus, reliqui omnes subaequales, cylindrici, basi abrupte coarctati, discreti, villosi, villis brevibus decumbentibus, extremo elongato, obtuso. *Corpus* totum nigrum, glabrum, nitidissimum. *Caput* vertice rotundato; hypostomate brevi declivi; fronte supra antenas in brevem mucronem prominula. *Thorax* laevigatus,

lineola media longitudinali antice impressus. *Scutellum* breve, subovatum, obtusum. *Metathorax* prominens, ovatus, apice truncatus, rugosus, ad petioli abdominalis insertionem spinulis duabus rectis porrectis armatus. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, ovato-oblongum, laevissimum, nigrum, nitidum; *petiolo* longitudine dimidii abdominis, angusto, sublineari, trisulco; segmento secundo maximo, campanulato; reliquis brevissimis; ano obtuso. *Pedes* elongati, nigri, pilosuli; *coxis* incrassatis, conicis, *trochanteribus*, *femoribus tibiisque* clavatis; *tibiis tarsisque* subvillosis, basi piceis. *Alae* hyalinae, pilosae; nervus subcostalis a costa distinctus, ubi costam ante medium attingit, stigma distinctum subquadratum producens: nervus brachialis unus, interior, cum nervo subcostali anastomosi ante stigma junctus, areolam unam brachialem perfectam circumscribit, ramulus stigmaticus brevissimus oblique retrorsum tendit.

*Habitat* in montibus *Orerii* rarus, in floribus umbellatis, media aestate (*Spinola* l. c.). Vidi unum exemplum masculini sexus, mihi a cl. *Spinola* a. 1809 missum, *Psili cornuti* Panz. nomine cum signo interrogandi adscripto.

A d not. Vix dubium est quin *mas* sit *Diapriae cornutae* p. 327. n. 8., sed quoniam vir Cl. *Spinola* l. c. ut novam speciem tractat, suspicor, eum, observatione melius edoctum, diversum esse ab illius mare iudicasse, vel saltem dubitasse. Nostrum autem non est, ubi tanti viri dubitant, audaces litem dirimere. Conferas hac de re speciem sequentem.

### 15. *DIAPRIA brunnipes*.

*D. nigra*, nitida, pedibus piceo-rufis; antennis crassis, subsetaceis; abdominis petiolo quadrisulcato, alis subnervosis. *Mas*.

*SYNON.* *Psilus brunnipes* Mus. *Gravenh.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Statura omnino praecedentis, cujus forte varietas. *Caput*, quale in illo, depresso-cubicum; vertice suborbiculato, convexiusculo, lato; fronte pro insertione antennarum truncata, et earum originem margine supero recto, utrinque in angulum eminente, tegente. *l ypostoma* reclinatum, fere horizontale, tuberculatum, *clypeo* et *mandibulis* in rostrum breve, retrorsum spectans, conniventibus, ut speciem omnino exhibeat capitis *Diapriae cornutae* p. 327. n. 8. *Antennae* fronti truncatae insertae, corpore breviores, quindecimarticulatae;

*scapo* crassiori, cylindrico, duorum articulorum sequentium simul consideratorum longitudine, nigro; *pedicello* brevior et reliquis articulis fuscis, pubescentibus, discretis; extremis paulo tenuioribus. *Thorax* ovatus, antice ciliatus. *Scutellum* truncatum, laeve, marginatum. *Metathorax* subcylindricus, rugulosus, supra petiolum abdominis in dentes duos validos obtusos prominens. *Abdominis petiolus* longitudine tertiae partis abdominis, linearis, planiusculus, carinis tribus marginibusque elevatis in sulcos quatuor aequales distinctissimos divisus, ciliatus; abdomen reliquum *ovatum*, obtusum, planiusculum, laeve, apice praesertim ciliatum; secundo segmento linea impressa argutissima notato. *Pedes trochanteribus, femoribus tibiisque* clavatis, piceo-rufi; *coxis* obscurioribus. *Alae* latiusculae obscurae; villosae, stigmatate, ramoque stigmatico vix ullis, sed nervis aliquot obsoletis brachialibus divergentibus, et puncto discoidali antico fusco notatae.

Vidi marem unum, a cl. *Gravenhorstio* prope *Gottin-gam* captum.

Ad not. Hunc quoque marem *Diapriae cornutae* censere licet.

#### 16. *DIAPRIA brachialis*.

*D. nigra*, nitida, pedibus fuscis, tibiis basi tarsisque rufescentibus; antennis filiformibus, flagelli articulis subcylindricis brevibus, primo extrorsum emarginato; abdominis petiolo gibbo; alis subnervosis. *Mas*.

*Synon. Diapriae spec. Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 36 nota?*

Long. lin. 1. Statura duorum praecedentium, sed plus dimidio minor. *Antennae* quindecimarticulatae, nigrae, quoad structuram magis accedunt antennis *Diapriae picicornis*, nigrae et horum affinium, sed validiores sunt, articulis *flagelli* minus discretis, cylindricis, pubescentibus; primo paulo longiori et extrorsum distincte emarginato. *Caput* structura duorum praecedentium, depressocubicum; vertice amplo, convexiusculo, suborbiculato; fronte ad insertionem antennarum truncata, capitis margine antico recto, utrinque ad oculos prominulo, superne adspicienti antennarum ortum obtegente; hypostomate adeo reclinato, ut situ fere horizontali versus pectus respiciat, tuberculato; *clypeo* et *mandibulis* in rostrum breve, retrorsum spectans, conniventibus. *Color* capitis, uti totius corporis, niger; superficies laeviuscula, subpubescens, tamen

nitida. *Thorax* ovatus, laevis. *Metathorax* satis productus, ovatus, laevis, inermis. *Abdomen* obovatum, laevissimum, nitidissimum; *petiolo* brevi, subovato, gibbo, basi truncato, postice parum contracto, ruguloso, pubescente. *Pedes* fusci; *coxis* nigris; *tibiis* basi *tarsis* totis rufescentibus. *Alae* subobscurae, pilosae; areola brachiali una completa baseos obconica, a qua nervus subcostalis ad costam tendens, brevique spatio cum eadem conjunctus, ulterius producit, ramulumque stigmaticum brevissimum obliquum ante medium emittit.

Cepi marem unum in gramine prope *Sickershausen* die 3. Septembris a. 1812. *Femina* non innotuit.

### 17. *DIAPRIA radialis*.

*D. nigra*, nitida, pubescens, antennis pedibusque piceis; flagelli filiformis articulis cylindricis brevibus, primo aequali; petiolo abdominis cylindrico, striato; areolis alarum brachiali et radiali distinctis. *Mas*.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Per gradus haec magis magisque ad *Belytas* appropinquatur, et satis similis videtur *Belytae striolatae*, in subsequentibus describendae. Sed character *Diapriarum* proprius adest, nec sinit ab his ad illas transferri. *Antennae* thorace paulo longiores, filiformes, hypostomati infero insertae, nec vero clypeo proximae; *scapus* solitae longitudinis, fuscus; *pedicellus* ovatus, saturate rufus; *flagellum* piceum, articulo primo reliquorum longitudine cylindrico aequali, secundo illo paulo crassiore, etiam cylindrico et reliquis, paulo longioribus sed ejusdem formae, discretis pubescentibus. *Caput* transversum; vertex lato, obtuso, laevissimo; hypostomate brevi, tuberculo notato. *Mandibulae* piceae; reliqua capitis nigra, nitida. Totum corpus atrum et nitens. *Thorax* ovatus, compressus, laevis, pubescens. *Metathorax* sub scutello foveola rectangula transversali insculptus, ovatus, rugulosus, truncatus, supra petiolum abdominis obsolete bidentatus. *Abdomen* structurae communis; *petiolus* reliquo abdomine circiter quatuorplo brevior, subcylindricus, convexiusculus, basi marginatus, apice nonnihil dilatatus, striatus vel subtrifidus, pubescens quidem, nec vero tomentosus; secundum segmentum ut reliqua, laevissimum, atrum, nitidissimum, basi lineola media impressum et utrinque subplicatum; anus obtusus. *Pedes* graciles, picei, *femorum tibiarumque* clavis mediocribus, paulo obscurioribus. *Alae* obscure hyalinae, pilosae; nervus subcostalis (cubitus)



costa multo validior, ante mediam alam costae conjunctus, in stigma lineare obliquum transit; nervus brachialis unus, obsoletus, postica versus evanescens; nervulus a stigmate recurrens, curvus, *areolam brachialem* imperfecte claudit; *areola radialis* lineari-lanceolata, elongata multoque longior quam in *Belytis*, proxime ad apicem alae procurrens, nervo, ex apice stigmatis orto, antrorsum nonnihil producto, prope apicem obsoletiori, limitata; nervus alter discoidalis alae interiora versus accedit, prope apicem nervi brachialis situs, antice posticeque abruptus.

Cepi *marem* hunc a. 1812 prope *Sickershausen* in nemoribus, die non citato. *Femina* me latet.

#### 18. *DIAPRIA nervosa*.

*D. atra*, nitida, pubescens, antennis filiformibus pedibusque rufis; flagelli articulis cylindricis, longiusculis, primo aequali; abdominis petiolo elongato sulcato; areolis alarum brachiali et radiali conspicuis. *Mas*.

Long. lin. 2. Praecedenti confinis, eademque *Belytarum* ei propinquitas. *Antennae* longitudine corporis, quatuordecimarticulatae, totae rufae; *scapus* mediocris; *pedicellus* et primus *flagelli* articulus breves, obconici; reliqui omnes cylindrici, elongati, aequales. *Caput*, *thorax* et *abdomen* atra, nitida, laevia, villis longis sparsis albidis vestita. *Caput* cubico-globosum; vertice lato, convexo; fronte ad insertionem antennarum producta. *Oculi* parvi, laterales. *Thorax* gibbus, antice declivis. *Metathorax* ovatus, laeviusculus, inermis. *Abdomen* obovatum, obtusum, laeve, glabrum; *petiolo* longitudine abdominis reliqui, cylindrico, sulcato, ciliato. *Pedes* toti rufi, immaculati. *Alae* cuneiformes, pubescentes, subobscurae; nervus subcostalis (cubitus), statim a basi discretus et paulo ante mediam alam costae conjunctus, cum eadem stigma (seu costae partem communem crassiore), lineare nigrum exstruit, ex quo introrsum et antica versus ramulus brevissimus, apice bifidus indeque evanescens, descendit; retrorsum autem ab extremo stigmate ramulus alter obsoletior egressus, *areolae radialis* linearis, elongatae, vestigia vix discernenda describit; *areola brachialis* una, obsoleta, trigona, nervo arcuato postice clausa, cujus interius crus, margini alae interiori parallelum, ad apicem pergit; accedit nervus alter longitudinalis disci, difficile distinguendus.

Cepi unum *marem* die 18. Augusti a. 1810 in dumetis prope *Sickershausen*. *Femina* non innotuit.

## G E N U S II.

## B E L Y T A Jur.

Derivatio nominis obscura, vel nulla forsán. An a *βελίτης*, sagittalis? Sed tum „Belita“ scribi debuisset.

*Belyta* Jur. *Hymen.* p. 311. tab. 14. (suppl.) *Latr. Gen. Cr. et Ins. IV.* p. 37. n. CCCCLXVIII (excluso genere *Cineto*).

*Antennae* hypostomati infero prominulo insertae, sedecimarticulatae; *scapo* longo; *flagello* apicem versus moniliformi vel perfoliato. *Alae* areola radiali una, postica, oblonga, minuta; cubitali subindicata; brachialibus distinctis. *Thorax* antrorsum non productus. *Abdomen* abrupte petiolatum. *Terebra* subprominula.

*Mandibulae* tenues, acutae, integerrimae, rarius bifidae. *Lingua* inciso-cordata. *Palpi maxillares* elongati, quadriarticulati; *labiales* subclavati, triarticulati.

## Character naturalis.

*Labrum* breve, rotundatum. *Mandibulae* angustae, falcatae, integerrimae, acutae; in una specie bifidae. *Maxillae* breves; mala subcoriacea, rotundata, ciliata. *Palpi maxillares* quadriarticulati, elongati, filiformes; articulo primo elongato, clavato; reliquis subaequalibus, cylindricis, tertio paulo brevior subcompresso, quarto acuto, parum longiori. *Labium*: *mentum* breve, aequale, corneum, acutum; *lingua* latior, membranacea; inciso-cordata. *Antennae* hypostomati infero, valde prominulo insertae, elongatae, porrectae, sedecimarticulatae, pubescentes; *radicula* brevis, subimmersa; *scapus* longitudine saltem capitis, porrectus, validus, cylindricus; *pedicellus* obconicus, brevis; *flagelli* articulus primus vel obconicus, pedicello major, et tum reliqui articuli omnes pateraeformes, diametro sensim crescentes, flagellum *perfoliatum*, apicem versus incrassatum construens (*feminae*), vel primo, secundo et tertio pedicello paulo brevioribus, cylindricis, inter se aequalibus, tum reliquis omnibus, diametro aequali, longitudine decreascentibus, extremis tandem quatuor vel quinque subglobosis (*mares*).

*Habitu* species hujus generis ad *Diaprias* accedunt, sed caractere constanti faciliq. perceptu distinguendae sunt.

*Caput* thoracis fere latitudine, rotundato-obtrigonum; vertice latiori quam longiori, convexo, ocellis tribus in triangulum positis praedito; fronte lata, convexa; hypostomate ad antennarum insertionem producto, vel etiam tuberculo aucto genae angustae, planiusculae. *Oculi* ovato-subrotundi, laterales. *Prothorax* brevis, subsemicircularis, antice in collum brevissimum cuspidatus. *Thorax medius* latior quam longior, depressiusculus, sulcis divisus et in lobos subaequales partitus. *Scutellum* parvum, muticum. *Metathorax* satis productus, ovatus, convexus, sub scutello saepe areatus, rugosus, vel spinulosus. *Abdomen* capite cum thorace longius et saepe latius, ovale vel ovatum, convexum; primo segmento angusto, petiolum sat longum exhibente; secundo maximo, campanulato, plerumque sulco notato, reliquis brevissimis, contractis; in femina anus acutus. Venter convexus. *Terebra* forma apiculae brevissimae exserta; in multis etiam tota recondita. *Pedes femoribus* apice subincrassatis, neque vero ut in *Diapriis* distincte clavatis; *tibiis* subaequalibus, spinula terminali solitaria brevi instructis; *tarsis* longis. *Alae* satis magnae, pubescentes, non pictae; *stigma* in media costa punctiforme, obsoletum, ubi nervus subcostalis, a basi costae parallelus et propinquus, isti conjungitur; *areola radialis* una, dimidiato-ovalis, minutissima, interdum incompleta; *areolae cubitales* duae (saepe obsoletissimae), nervo a stigmate recurrente non perfecte separatae, prima obliqua, secunda incompleta apicem alae occupante; *areolae brachiales* duae, vel solitaria eaque ampla; nervi recurrentes nulli.

*Color* corporis, saepe nitentis, ater, abdomine vel concolore, vel rufo; *pedes* plerisque rufescentes.

*Mares* a feminis distinguuntur: *antennis* longioribus, magis filiformibus, articulis cylindricis exstructis, nunquam moniliformibus vel perfoliatis et apice crassioribus; primo *flagelli* articulo extrorsum emarginato; tum *abdomine* paulo brevior et obtuso, neque acuto.

*Metamorphosin* subire videntur in larvis insectorum, maximeque *Tipulariarum fungicolarum*. Imago, autumnali tempore, satis frequens, et saepe gregaria, subfungis, foliis dejectis, et in graminibus et fruticibus, rarissime in floribus occurrit.

1. *BELYTA petiolaris*.

*B. atra*, nitida; antennarum basi pedibusque rufis; petiolo longitudine abdominis, aequali, ruguloso; alis obscure hyalinis. *Fem.*

Long. lin.  $2\frac{1}{2}$ . *Antennae* corpore paulo breviores, *scapus* et *pedicellus* rufi, reliqui articuli fusco-nigri, anteriores subcylindrici, postremi subglobosi et paulo crassiores. *Corpus* totum nigrum, nitidum, pubescens. *Caput* latitudine thoracis, fronte convexa. *Mandibulae* piceae. *Thorax* (cum prothorace et metathorace) ovatus. *Metathorax* basi sub scutello rugosulus. *Abdomen* subovatum, atrum, nitidum; *petiolo* lineari, depresso, secundum longitudinem rugosulo, reliquum abdomen longitudine aequante; secundo segmento maximo, sulco longitudinali, postice abbreviato-impresso; tertio brevi; reliquis omnino fere latentibus, vel potius cum quarto in breve acumen conicum confluentibus. *Terebra* brevis, vix exserta. *Pedes* laete testacei; *coxis* concoloribus; *unguibus* fuscis. *Alae* obscure hyalinae.

## V a r i a t :

$\beta$  *antennis* fuscis, basin versus rufis.

Cepi *feminam* Var.  $\alpha$  et  $\beta$  die 1. Novembris a. 1808 sub foliis dejectis prope *Sickershausen*. De mare nihil constat.

*Ad not.* Petioli abdominalis longitudine satis distincta species.

2. *BELYTA Boleti*.

*B. atra*, nitida, antennarum basi pedibusque rufis; petiolo abdomine triplo brevior, aequali, striato; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

*Synon.* *Belyta species altera*. *Jur. Hymen.* p. 311?

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$  — 2. *Antennae* longitudine fere corporis, testaceae, apice fuscae; *flagelli* articulis anterioribus brevibus, cylindricis, extremis paulo crassioribus subglobosis. *Corpus* in universum atrum, nitidum, pubescens. *Caput* thoracis latitudine; fronte convexa; vertice haud admodum lato, convexo. *Thorax* (cum metathorace) ovatus, parum convexus. *Metathorax* prominulus, basi sub scutello rugosulus, inermis. *Abdomen* capite cum thorace paulo longius et latius, atrum, nitidum; *petiolo* longitudine tertiae partis abdominis reliqui, cylindrico, subdepresso, longitudinaliter ruguloso striato; secundo

segmento maximo, ovato, tres quartas partes totius abdominis efficiente, convexo, laevissimo, nitidissimo, sulco medio longitudinali, postice abbreviato, impresso; quatuor reliquis in conum parvum, quadriannulatum apice truncatum connatis. *Terebra* brevissima, vix conspicua. *Pedes* cum *coxis* rufo-testacei; *femoribus* apice subincrassatis; *tibiis* non clavatis. *Alae* corpore longiores, hyalinae, nitidae.

*Mas* femina paulo major, differt: *antennis* longioribus, articulis omnibus cylindricis, neque posterioribus reliquis multo brevioribus; tum *ano* obtuso.

Cepi die 16. Octobris a. 1810 gregariam, *mares* cum *feminis*, sub Boleto eduli Pers., agmine tardo poris fungi incumbentes; aliis etiam in locis exeunte Septembre et primo Octobre prope *Sickershausen* deprehendi.

### 3. *BELYTA bisulca*.

*B. atra*, nitida, *antennis* basin versus pedibusque rufis, *femoribus* posticis basi subobscurioribus; *petiolo* longitudine dimidii abdominis, aequali bisulco; *alis* obscure hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$  — 2. A praecedente specie, cui valde similis, hisce imprimis notis distinguitur: *antennis* pallidioribus; *petiolo abdominis* paulo longiori, simulque crassiori, magis ruguloso, sulcis duobus mediis, non adeo profundis, inaequalibus impresso, nec lineis rectis parallelis striato; *coxis* denique *femoribusque* posticis basi fuscis, nec rufis concoloribus.

Reliqua omnino praecedentis. *Corpus* atrum, nitidum, subpubescens. *Antennae feminae* basin versus lato tractu testaceae, articulis subcylindricis, extremis brevioribus, ovatis, fuscis. *Metathorax* sub scutello rugosus, subinermis. *Pedes* testacei, solis *coxis* posticis basi *femoribusque* iisdem basi obscurioribus. *Ungues* fuscii. *Alae* obscure hyalinae, subinfuscae.

*Mas* differt a femina: *antennis* crassioribus, fere nigris, articulis *flagelli* cylindricis subaequalibus; *scapo*, *pedicello*, et primo *flagelli* articulo basi, solis, sed determinate, rufis; *metathorace* sub scutello spina recurva valida armato; *petiolo abdominis* paulo graciliori et laeviori, sulcis angustioribus; *femoribus* posticis concoloribus, rufis; *alis* obscurioribus.

Cepi *marem* et *feminam*, Septembre et Octobre mensibus in pratis prope *Sickershausen*.

## V a r i a t :

$\beta$ . Long. lin.  $1\frac{1}{8}$  *antennis* paulo tenuioribus *pedibusque* totis fere testaceis; *petiolo abdominis* brevior, sed evidenter bisulco. *Fem.*

Ab exemplis minoribus *Belytae Boleti petioli* abdominalis sulcis manifestis et *alis* obscuris, *antennis* etiam ratione corporis validioribus satis differt. An species propria?

Cepi unam *feminam*, autumn, prope *Sickershausen*, loco non indicato.

4. BELYTA *affinis*.

*B. atra*, nitida, *antennis* *pedibusque* piceo-testaceis, *femoribus* tibiisque basi et *tarsis* pallidioribus; *petiolo* longitudine dimidii abdominis subcylindrico, postice constricto, unisulcato; *alis* obscure hyalinis. *Mas.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Species altera, non minus cum difficultate, sed tuto tamen distinguenda. Similis *Belytae bisulcae* mari, a qua differt: *statura* minore; *antennis* pallidioribus, piceo-testaceis, *scapo* tamen et *pedicello* magis rufescentibus; *petiolo abdominis* paulo longiore, tenuiore, ante marginem posticum leniter constricto, dorso sulco obsoleto medio, lineisque duabus, una utriusque lateris, subtilissimis insculpto; *pedibus* obscurioribus; *coxis* piceis nec rufis.

Cepi unum *marem*, autumn a. 1812 prope *Sickershausen*. *Femina* non declarata est.

5. BELYTA *fuscicornis*.

*B. atra*, nitida, *antennis* fuscis, *scapo* obscuriori, *pedibus* piceo-fuscis, *femoribus* basi tibiisque *tarsisque* testaceis; *petiolo* abdomine fere triplo brevior, rugoso, basi constricto; *alis* obscure hyalinis. *Mas.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Differt a praecedente: *antennis* fuscis; *scapo* obscuriore (qua nota etiam ab omnibus praecedentibus discernitur); *abdominis petiolo* brevior, una tertia abdominis tamen longior, multo magis inaequali et ruguloso, postice subcylindrico et obsolete unisulcato, prope basin abrupte constricto et hinc angusto; *pedibus* obscurioribus, piceo-fuscis, *trochanteribus* *femoribusque* basi, *tibiisque* *tarsisque* totis, nec tibiis basi tantummodo, testaceis. Color reliqui corporis ater, nitidus. Structura universa a generali characterem non aberrat.

Cepi, cum praecedentibus prope *Sickershausen* *marem* autumn; *femina* latet.

6. *BELYTA femoralis*.

*B. atra*, nitida, antennis fuscis, basi pallidis, pedibus piceo-testaceis, femoribus posticis apice late fuscis; petiolo longitudine abdominis, aequali, trisulco; alis hyalinis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $2\frac{1}{4}$ . A *Belyta petiolaris*, cui soli propter staturam et longitudinem petioli abdominis comparanda, differt: *abdominis petiolo* distincte trisulco, et *pedibus* multo obscurioribus. Reliqua corporis utrisque congruunt maxime; sed *robustior* haec est, quam illa, et utroque sexu sibi ad amussim conveniens, ut de specifica dignitate disceptare vix liceat. *Alae* in ista nostra minus obscurae, sed fere hyalinae videbantur. *Femora* satis valida et subclavata.

*Mas* differt: *antennis* elongatis, totis rufo-fuscis et *petiolo abdominis* graciliori.

Cepi *marem* cum *femina* primo Octobris a. 1810 in sylvis prope *Sickershausen*.

7. *BELYTA sanguinolenta*.

*B. atra*, nitidiuscula, antennis basi pedibusque rufis petiolo longitudine dimidii abdominis, lineari, ruguloso; segmento secundo basi sanguineo. *Mas.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$  — 2. Structura praecedentium. *Antennae* dimidio corpore longiores, filiformes, validiusculae, nigro-fuscae; *scapo*, *pedicello* et *flagelli* primo articulo basi rufis; hoc, ut in omnibus *Belytis* maribus, basi extrorsum emarginato, reliquis articulis omnibus aequalibus, cylindricis. *Hypostoma* infra antennis acute prominens. *Mandibulae* et *palpi* picea. *Caput* et *thorax* atra, pubescentia cinerascens vestita ideoque subobscura. *Meta-thorax* prominens, nitidus, ater, area sub scutello scutiformi, laevi, carina retrorsum bifida divisa, hinc truncata. *Abdominis* petiolus depresso-cylindricus, basi marginatus et inde ab hoc margine versus insertionem constrictus, dorso rugulosus, sulculo medio explanato lineari-lanceolato ruguloso insculptus, niger; reliqua segmenta (ut in congeneribus) laevissima, atra, nitida; secundo maximo, basi late at indeterminate sanguineo, caeteris brevissimis; ano obtuso. *Pedes* toti laete rufi; *coxis* posticis solis basi fuscis, *femoribus posticis* saturatius rufis. *Alae* obscure hyalinae.

Cepi unum *marem*, autumnus, prope *Sickershausen* in sylvis. *Femina* mihi non occurrebat.

8. *BELYTA bicolor* Jur.

*B. atra*, nitida, antennis testaceo-fuscis basi, abdomine pedibusque totis piceo-rufis; petiolo dimidii abdominis longitudine, lineari, unisulcato. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Belyta bicolor* Jur. *Hymen.* p. 311. *tab.*

14 (*Fem.*) *Latr. Gen. Cr. et Ins. IV.* p. 37.

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$  — 2. Statura paulo gracilior est quam species pleraeque praecedentes. *Caput* thoracis latitudine, infra antennis tuberculo notatum, nigrum. *Antennae* (feminae) longitudine dimidii corporis vel paulo longiores, totae piceo-testaceae; *scapo* capite paulo longiore; *flagelli* primo articulo obconico, integro, articulis novem extremis ex ovato subglobosis (in icone Jurineana nimis pateraeformibus), brevibus, sensim subcrescentibus. *Mandibulae* et *palpi* rufa. *Thorax* ovatus, niger, pubescens. *Metathorax* sub scutello area plana, truncato-trigona, carina simplici divisa, laevi. — *Petiulus* abdominis reliquo abdomine duplo brevior, linearis, basi marginatus, postice nonnihil contractus, dorso planiusculus, sulco medio integro subbipartito, lineaque utrinque juxta margines insculptus, niger, vel piceo-rufus; reliquum abdomen ovatum, planiusculum, laevissimum, nitidissimum, laete piceo-rufum; segmento secundo maximo, sulco medio, a basi ultra medium procurrente impressum; anus acutus. *Terebra* forma apiculi brevissimi prominens. *Pedes* cum *coxis* piceo-rufi, nitidi. *Alae* hyalinae.

*Mas* differt: *antennis* totis piceis, basi paulo dilutioribus; *flagelli* primo articulo basi emarginato, reliquis omnibus cylindricis breviusculis aequalibus; *abdominis* petiolo brevior, subrugoso et minus distincte sulcato, semper obscuriore; secundo segmento antrorsum conico-attenuato; ano obtusiusculo.

## V a r i a t (femina):

$\beta$ . *Metathorace* cum *scutello* et *petiolo abdominis* e rufo-piceis, qui color fere proprius videtur feminae multoque frequentior nigredine illa, in maribus semper obvia.

Cepi *marem* cum *femina* junctum, sero autumnio anni 1812 in sylvis prope *Sickershausen*; tum aliis in locis, eodem anni tempore, utrumque sexum seorsim legi. In *Helvetia* cl. *Jurine* primus invenit et pinxit l. c.

9. *BELYTA rufopetiolata*.

*B. atra*, nitida, antennis fusco-testaceis basi, pedibusque totis rufis; petiolo abdomine triplo brevior, sub-



cylindrico, striato, piceo-rufo; (metathorace et) abdomine obscure piceis. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{8}$ . *Antennae* (feminae) longitudine dimidii corporis, fusco-testaceae; *scapo* et *pedicello* testaceis; *flagello* submoniliformi. *Caput* latitudine thoracis nigrum, sub antennis productum. *Prothorax* niger. *Thorax medius*, cum *scutello*, *metathorace*, *pleuris* et *pectore* vel nigra, vel rufescenti-picea, colore impuro. *Abdominis* ovati, laevissimi, picei, vel piceo-nigri, *petiolo*, dimidia fere abdominis longitudine, angusto, subcylindrico, in medio nonnihil dilatato, planiusculo, striato, obsolete bisulco, dilute rufo-piceo; secundo segmento maximo, basi sulco medio parum distincto impresso, ano acuto. *Terebra* brevissima, prominula, basi rufescens, apice nigra. *Pedes* toti laete rufi. *Alae* fere hyalinae.

*Mas* differt: *antennis* fere ad apicem usque piceo-rufis, elongatis, *scapo*, et *pedicello* pallidioribus; *scutello*, *metathorace*, *abdomine*que obtuso magis picescentibus; *petiolo* abdominis paulo brevior.

Cepi marem cum femina die 25. Junii a. 1812 in Quercu nemoris prope Sickershausen.

#### 10. *BELYTA brevis*.

B. atra, nitida, antennis basi pedibusque rufis; abdomine nigro, petiolo abdomine quatruplo brevior, subcylindrico, basi marginato, hinc abrupte contracto. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . *Antennae* nigro-fuscae; *scapo* cylindrico subtus et apice, *pedicello* et *flagelli* primo articulo basi piceis; novem posterioribus articulis subglobosis, paulo crassioribus. *Caput* structurae solitae, nigrum, pubescens; ore piceo. *Thorax* niger, pubescens. *Metathorax* postice utrinque unispinosus. *Abdomen* ovale, planum, acutum, atrum, nitidissimum; *petiolo* longitudine quartae partis abdominis, cylindrico, crassiusculo, longitudinaliter rugoso, prope basin (i. e. e regione metathoracis) margine angusto elevato cincto, et inde quasi truncato, relicto tenui processu seu isthmo brevissimo, quocum metathoraci inseritur. *Pedes* toti rufi, *unguibus* fuscis. *Alae* obscure hyalinae.

*Mas*, feminae simillimus, differt: *antennarum* articulis omnibus cylindricis, primo *flagelli* basi extrorsum emarginato; *abdomine* obtuso; *coxis* basi et *femorum* clavis reliquo pede paulo obscurioribus.

Cepi marem cum feminis aliquot in nemoribus prope Sickershausen, Septembre et Octobre mensibus.

11. *BELYTA obscura*.

*B. nigra*, pubescens, antennis pedibusque fuscis, geniculis et tarsis testaceis; abdomine nigro; petiolo abdomine quatruplo brevior, subcylindrico, striato, basi marginato, hinc abrupte contracto. *Mas.*

Long. vix  $1\frac{1}{4}$  lin. Structura omnino praecedentis, sed differt manifesto: *statura* minore; *antennis* fuscis, concoloribus, *flagelli* primo articulo basi minus conspicue emarginato, *colcre* corporis obscuriore; *petiolo abdominis* subcylindrico quidem, sed in medio paulo latiore, distincte striato, neque rugoso; *pedibus* obscuris, piceo-fuscis, *coxis trochanteribus femoribusque* apice, *tibiis* basi latiore spatio et apice extremo, *tarsis* fere totis testaceis, *unguibus* fuscescentibus.

Cepi unum *marem* in nemoribus prope *Sickershausen*. *Femina* me latet.

12. *BELYTA abdominalis*.

*B. atra*, subobscura, antennarum basi pedibusque rufis, abdomine piceo; petiolo abdomine plus quatruplo breviori, subcylindrico, ruguloso, basi marginato, hinc abrupte contracto. *Mas.*

Long. vix lin.  $1\frac{1}{6}$ . Structura duorum praecedentium. *Antennae* (maris) elongatae, articulis *flagelli* extremis cylindricis fuscis, anterioribus ejusdem formae testaceis. *Caput* et *thorax* atra, subpubescentia. *Metathorax* ovatus, truncatus, rugulosus, postice utrinque unispinosus. *Abdomen* ovale, planum, obtusum, laevissimum, totum piceum; *petiolo* vix unam quartam partem reliqui abdominis longitudine explente, subcylindrico, crasso, longitudinaliter ruguloso, haud procul ab insertionem margine elevato distincto cincto, exinde detruncato et in processum multo tenuiorem brevissimum, cujus ope metathoraci adhaeret, abeunte. *Pedes* cum *coxis* rufi, *unguibus* fuscis. *Alae* obscure hyalinae.

Cepi unum *marem* locis umbrosis humidis nemoris cujusdam prope *Sickershausen* in gramine. *Femina* non nota est.

Adnot. I. A *Belyta bicolore* Jur., cui quoad colorem abdominis accedere videtur, longe distat: *statura* multo minori, et structura *petioli* abdominis, brevioris quidem, longe alia.

Adnot. II. *Belytae* tres praecedentes, *brevis obscura* et *abdominalis*, per se quidem notis suis facile distinguendae, *petioli* abdominalis forma conjunguntur, qui, brevior quam in reliquis *Belytis*, urnam, seu testam hortulanorum fere refert, oris limbo reflexo metathoracem spectantem eidemque stipite brevissimo, respectu reliqui *petioli* pertenui, interjecto adnexam.

### 13. *BELYTA anomala*.

*B. rufa*, antennis apice, thoracis dorso scutelloque nigris; *petiolo* abdomine triplo brevior, obconico-cylindraceo. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{8}$ . *Antennae* et *alae Belytarum*; *mandibulae* differunt; *habitus* medius quasi inter *Cinetos* et *Ichneumonides genuinos*. *Antennae* longitudine capitis thoracisque, sedecimarticulae, *scapo* longitudine circiter articulorum trium insequentium et cum iisdem rufo, *pedicello* et *flagelli* articulis primo cum secundo obconicis; *pedicello* paulo brevior, his inter se subaequalibus; reliquis articulis cunctis aequalibus, ex ovato cylindricis, fuscis, pubescentibus. *Caput* thorace paulo latius, transversum, laeve, pubescens, rufum; vertice latiusculo, rotundato; hypostomate ob antennis, paulo ultra clypei marginem insertas, brevissimo, tumidulo. *Mandibulae* tenues, bifidae, margine exteriori depresso acuto; rufae, apice nigrae. *Palpi* non exserti (!) *Oculi* ovati, *ocellique* nigri. *Thorax* ovatus, laevissimus, nitidissimus, dorso glabro, *pleuris* et *pectore* pubescentibus; *prothorax* humilior, brevissimus, rufus; *medii thoracis* dorsum atrum. *Scutellum* magnum, obtusum, atrum. *Pleurae* et *pectus* rufa. *Metathorax* brevissimus, truncatus, rugulosus, inermis, rufus. *Abdomen* longitudine capitis thoracisque, ovatum, convexiusculum, rufum; *petiolo* longitudine unius tertiae reliqui abdominis, obconico-cylindraceo, ruguloso; secundo segmento maximo; reliquis brevissimis, transversis, decrescentibus, omnibus lanugine sparsa pubescentibus; ano acuto, nonnihil decurvo. *Pedes* graciles, cum *coxis* rufi, pubescentes. *Alae* hyalinae, pubescentes, ad arearum typum omnino reliquis hujus generis speciebus respondentes.

Cepi unam *feminam* a. 1812 in Sambuco nigra horti *Siekershusani*. De mare nihil constat.

## T r i b u s II.

## Proctotruperii.

*Antennarum* scapus reliquis articulis brevior, vel ad summum paulo longior; *flagellum* filiforme. *Terebra* analis vel retracta, vel cum segmento anali in tubulum prominentem conformata. *Alae* magis minusve nervosae; *areola radiali* triangulari rectilinea vel rarius semilunari, *brachialique* una vel altera saltem distinctis; *areolae cubitales* in quibusdam delineatae; *stigma* saepe distinctum, rarius obsoletum.

*Abdomen* vel abrupte petiolatum, vel petiolo magis conico instructum. *Femora* rarius, tibiae nusquam clavatae. *Habitus* magis ad Ichneumones accedens, corporaque pro Familia majora. Apterae species nondum inventae sunt.

## G E N U S III.

## C I N E T U S Jur.

Nomen incertae originis. An a *κίνητης*, motor?

*Antennae* fronti insertae, quindecim- vel sedecimar-ticulatae; scapo brevi; flagello filiformi, articulis cylindricis. *Alae* stigmatibus non expresso; areola radiali distincta, triangulari, acuta, parva; areola cubitali nulla; brachiali una, completa, nervo brachiali secundo indistincto. *Thorax* antice rotundatus. *Metathorax* brevis, spinosus. *Abdomen* abrupte petiolatum. *Terebra* non prominula.

*Mandibulae* tenues, bifidae. *Palpi maxillares* sex-articulati.

*Character naturalis* partium oris in paucis exemplis, quae ad manus erant, non penitus exauriri potuit. Quae vidi, haec sunt: *Labrum* semicirculare. *Mandibulae* satis longae, sed angustae, arcuatae, apice bifidae, dentibus parvis obtusiusculis. *Palpi maxillares* praelongi, sexarticulati, articulis tribus anterioribus tenuissimis filiformibus, tribus posterioribus longioribus, paulo crassioribus et inter se aequalibus. *Lingua* integra videbatur. *Palpi labiales* brevissimi, lingua vix longiores, accurate examinari non potuerunt.

Reliqua huic characteri succurrentia sunt: *antennae* longae, filiformi-subsetaceae, protuberantiae frontis plano supero insertae, pro sexu quindecim- vel sedecimarticulatae; *scapo* articulis reliquis crassiori et longiori (praesertim in feminis), *pedicello* brevi, reliquis articulis (flagellaribus) omnibus subaequalibus, cylindricis, pubescentibus, extremo obtuso. *Alae* satis magnae, texturae firmitioris, pilosae; *nervus subcostalis* (cubitus) a basi discretus, tum in medio margine cum costa conjunctus, *stigma* indicat minutum, non incrassatum; dein paulo divergens rursusque recta linea ad costam revertens, *areolam radialem* describit parvam, triangularem, aequicruram, basi oblique antrorsum versa; *nervus brachialis* primus a basi versus marginem posticum excurrit, ante stigma anastomosi cum cubitu connexus, unde *areola brachialis* exterior completa, cuneiformis circumscribitur; *nervulus brevissimus*, e basi areolae radialis recurrens, nervi brachialis decursum ulteriorem non attingit, itaque *areolae cubitales nullae* adsunt, vel, si mavis, una, incompleta; *nervus brachialis secundus* valde indistinctus.

*Habitus* corporis medius inter *Belytas* et *Codros*, illis in quibusdam propior. *Caput* thorace angustius, circa os angustatum. *Thorax* ovatus, convexus; *prothorace* rotundato, ad collum formandum prominulo. *Scutellum* breve. *Metathorax* brevis, ovatus, postice bidentatus, in speciebus notis sub scutello spina armatus. *Abdomen petiolo* angusto, subcylindrico, striato, subvillosa, in quibusdam arcuato praeditum; reliqua ejus pars ovalis, vel oblonga, convexiuscula, secundo segmento maximo, reliquis transversalibus brevissimis; anus in femina acutus. *Terebra* cum extremo segmento retracta, nec prominula. Venter convexus. *Pedes* non validi, *femoribus* apice distincte clavatis. *Alae* corpus aequantes (saltem in speciebus paucis, quas cognovimus). *Color* corporis pubescentis niger, antennis pedibusque pallidis.

*Mares* vix differunt a feminis, nisi *antennis* sedecimarticulatis, quae in his quindecimarticulatae, et *ano* obtuso.

De *vitae genere, moribus* et *modo sobolis procreandae* nihil compertus sum. Insectum perfectum in sepibus et fruticibus rarius invenitur.

Ad not. *Cinetorum* genus, per se sane bono fundamento innixum, communia quaedam ostendit *Belytarum* et *Codrorum*. *Belytae* illi sunt *thorax*, *abdomen* et *pedes*,

*Codri* autem *antennae* et *alae*. *Palpi maxillares* sexarticulati *Cinetis* proprii habendi.

### 1. *CINETUS picipes*.

*C. niger*, pedibus rufo-piceis, femorum clava antennisque fuscis. *Fem.*

Long. lin.  $2\frac{1}{2}$ . Corpus totum nigrum. Antennae fuscae; *scapo* brevi, crasso, nigro. *Caput* nigrum, parum pubescens; *palpi* pallidi; *mandibulae* piceae. *Thorax* ovatus, pubescens, niger, obscurior. *Metathorax* brevis, rugulosus, postice utrinque denticulo, et spina acuta adscendente, apice retrorsum inclinata, sub scutello armatus. *Abdomen* oblongum, atrum, laeve, nitidissimum; *petiolo* longitudine dimidii abdominis cylindrico, striato-ruguloso; segmento secundo maximo, campanulato, laevissimo; reliquis transversim linearibus; anus acutus. *Terebra* recondita. *Pedes* picei; *femoribus* clavatis, clava piceo-fusca. *Alae* longitudine corporis, obscurae, pilosae.

Cepi feminam die 7. Junii a. 1808 in sepibus prope *Sickershausen*. *Marem* non inveni.

### 2. *CINETUS Jurini*.

*C. niger*, antennis basi et pedibus rufis. *Mas*.

Long. lin. 2. An mas praecedentis? Sed differt, praeter staturam minorem: *scapo antennarum* apice rufo, *flagelli* primo, seu quarto antennarum articulo basi crasso, hinc extrorsum paulo excavato, et *pedibus* totis rufis, multo pallidioribus; *colore* denique nigro corporis magis nitente et pubescentia non adeo obscurato.

Cepi die 9. Julii a. 1809 in nemore prope *Sickershausen*. *Femina* non declarata.

Adnot. *Jurinei* Cinetum hunc dixi, non tanquam speciem, a clarissimo illo viro inventam vel ad me missam, sed in honorem nominis, cuique Entomologiae studioso in aeternum venerandi. Species *Jurineana*, cujus feminam unam, mares duos ante oculos habuisse refert, mihi nullis auxiliis solvenda, neque scio, num una sit praecedentium.

## G E N U S IV.

### P O L Y P L A N U S.

Nomen a πολλὸς, multus, πλάνος, vagans, ob motum celerem hujus insecti.

*Antennae* fronti superae insertae, tredecimarticulatae; scapo articulo primo flagelli duplo brevior; flagello setaceo, articulis cylindricis. *Alae* stigmatibus non expressis; areola radialis distincta, oblongo-lanceolata, aperta; areolis cubitalibus duabus imperfectis; brachialibus duabus completis. *Thorax* antice rotundatus. *Metathorax* productus, muticus. *Abdomen* conico-petiolatum. *Terebra* recondita.

*Mandibulae* angustae, integrae. *Palpi maxillares* elongati, quinquearticulati.

#### Character naturalis.

Cum unum exemplum, quo usus sum, cultro destruere nefas haberem, characterem generis naturalem solis *palpis*, *antennis* et *alis* superstruxi, quibus pro tempore rei a me satis esse factum putabam. *Palpi maxillares* elongati, quinquearticulati, graciles; articulo primo brevissimo, secundo majore subcylindrico crassiore, tertio et quarto tenuioribus aequalibus subobconicis, quinto praecedentibus simul sumtis longitudine aequali filiformi apice paululum incrassato. *Palpi labiales* brevissimi, in nostro exemplo haud rite discernendi. *Antennae* fronti superae, in eodem fere plano horizontali cum vertice, protuberantiae mediocri insertae, validae, setaceae, tredecimarticulatae; *radicula* brevissima et angustissima; *scapus* articulo primo flagelli duplo brevior et crassior, cylindricus; *pedicellus* brevissimus, pateraeformis; *flagelli* articuli omnes elongati, cylindrici, aequales, primo paulo longiori, extremo obtuso. *Alae* oblongae, texturae firmioris, margine ciliatae, circa marginem interiorem enerves, caeterum distincte reticulatae, nervis crassiusculis. *Areolae brachiales* duae, quarum exterior obconica, interior rectangula breviorque. *Areolae discoidales* tres, earumque duae ante mediam alam parvae, exteriori minori quadrangulari postica versus angustiori, interiori subquadrata introrsum aperta; tertia denique his imposita, lineari tractu elongata, in medium marginem posticum excurrent. *Stigma* nullum, nisi costa, ultra alam mediam accedente nervo subcostali seu cubito non-

nihil incrassata. *Areola radialis* una, oblongo-lanceolata, ante apicem alae desinens, aperta. *Areolae cubitales* duae, latae, incompletae, nervulo, e ramo radiali ad dimidiam earum latitudinem descendente, dein abrupto, pro parte sejunctae.

*Habitus.* *Caput* thorace paulo angustius, ab antennis os versus brevem pyramidem exhibens; *hypostomate* obconico, convexiusculo, lineolis duabus longitudinalibus, deorsum subdivergentibus, infra antennas punctisque duobus supra clypeum impressis notato; vertice lato, subquadrato, convexo. *Oculi* parvi, globosi, antici. *Thorax* ovatus, convexus, a latere compressus; *prothorace* humili, angusto, arcuato; *dorso medio* lineis duabus arcuatis obsoletis impresso. *Scutellum* parvum, oblongum, laeve, peninsulae ad instar depressione seu fossa lata, ferri equini facie, marginibusque elevatis cincta, amplexum, neque elevatum. *Metathorax* thoracis fere longitudine, convexus, rotundatus, declivis, rugulosus, dorso medio leviter unisulcus, a latere compressus. *Abdomen* thoracis longitudine, ovatum, convexum, laeve; primo segmento e basi tenui brevissima obconica in majus volumen dilatato, et cum secundo segmento eodemque illo multo majore partem maximam abdominis, campanae figura, constituyente; reliquis segmentis brevibus, in acutum apicem decrescentibus. *Venter* subcarinatus. *Terebra* non conspicienda. *Pedes* mediocres; *femoribus* clavato-fusiformibus; *tibiis* aequalibus. *Alae* validiusculae, longitudine corporis. *Color* e nigro rufoque (in nostra specie) mixtus.

Neque de *sexu* differentia, neque circa *vitalis* genus et *mores* quicquam constat.

### 1. *POLYPLANUS Sickershusanus.*

*P. niger*, pedibus secundoque segmento abdominis piceis. *Fem.*

Long. lin. 2 — 2½. Corpus nigrum, opacum, pubescens. *Antennae* longitudine corporis, fuscae, concolores. *Os* piceum. *Fossa*, scutellum muniens, subpicea. *Abdominis* segmentum secundum obscure piceo-rufescens, idemque basi, primum segmentum autem in postico margine, sulculo tenui notatum. *Pedes* dilute picei, *coxis* basi, *femorum* clavis et *tibiis* apice paulo saturatoris coloris, seu obscure piceis. *Alae* obscure hyalinae, facie glabrae, sed margine ciliatae.



*Feminam* cepi die 11. Augusti a. 1812 in nemore prope *Sickershausen*. *Mas* non obvenit.

## G E N U S V.

### C O D R U S Jur.

Nomen incertae originis. An a *κόθων*, campana, et *οὐρά*, cauda, ergo *Codrus* pro „*Cothonurus*“, ob segmentum medium abdominis campanulatum? An potius *Cothurus* vel *Cythurus*, a *κόθουρος* vel *κύθουρος*, caudam occultans, vel cauda mutilatus?

*Codrus* Jur. *Hymen.* p. 308. n. XLVI. tab. 13.

*Gen.* 46. *Panz. Proctotrupes* Latr. *Gen. Cr. et*

*Ins.* IV. p. 58. n. CCCCLXIX. *Spin. Germar.*

*Eriodorus* Walck. *Bassi spec.* Fabr. *Ichneu-*

*monis spec.* Fabr. *Banchi sp.* Fabr.

*Antennae* fronti mediae insertae, quatuordecimarticulatae, scapo primo flagelli articulo brevior; flagello filiformi vel subsetaceo, articulis cylindricis. *Alae* stigmatè distincto, ovato; areola radiali distincta, triangulari, acuta, parva; areola cubitali et discoidali nulla; brachiali una, completa. *Thorax* antice et metathorax producta. *Abdomen* conico-petiolatum, segmentis analibus in tubulum decurvum, terebram vaginantem, attenuatis.

*Mandibulae* simplices, tenues. *Lingua* integra. *Palpi maxillares* quadriarticulati; *labiales* triarticulati.

#### Characteri naturali

haec adjicienda. *Labrum* conspicuum, semicirculare. *Mandibulae* corneae, e basi latiori conico-attenuatae, integerimae, arcuatae, acutissimae. *Mala* brevis, submembranacea, rotundata. *Palpi maxillares* elongati, filiformes, quadriarticulati, articulis inferioribus brevioribus, terminali majori. *Mentum* breve, corneum, semicylindricum, apice acutum. *Lingua* brevis, membranacea, integra, ciliata. *Palpi* labiales maxillaribus multo breviores, lingua paulo longiores, triarticulati, articulis subaequalibus, extremo paulo crassiori. *Antennae* fronti mediae ante oculos insertae, rectae, porrectae, distantes, quatuordecimarticulatae, scabrae; *radicula* brevissima, et adeo immersa, ut deesse putes; *scapus* obconicus crassus, pedicello

manifeste longior; *pedicellus* omnium antennae articulorum brevissimus, obconicus; *flagelli* articuli cylindrici, apicem versus decrecentes, primus scapo dimidio longior \*) extremus oblongus, mediis longior, acutus. *Alae* texturae firmioris, nitentes; *nervus subcostalis* (cubitus) costae parallelus, pone mediam alam stigmatе crasso oblique ovato terminatur; *nervus radialis*, e basi stigmatis ortus, mox in angulum fractus, *areolam radialem* describit stigmati parallelam, anguste triangularem, acutam, ab apice alae remotam, perfecte clausam; *areola brachialis* una completa, obconica, magna, ex qua nervus brachialis secundus (primus enim deest, unde areolae hujus ambitus originem trahit), margini interiori parallelus ulterius pergit, et aream discoidalem ab anali et axillari separat; nervus a medio margine postico recurrens et ante mediam alam desinens, areolarum cubitalium vestigia prodit exoletissima.

*Habitus* isti generi proprius, primo intuitu distinguendus. *Corpus* elongatum, plerisque laeve. *Caput* latitudine thoracis vel paulo latius, transversum, verticale; vertice transverso, lato, planiusculo; fronte lata, in medio subcarinata; oris partibus sub hypostomate brevi prominulis. *Oculi* subglobosi, laterales. *Thorax*, toto suo ambitu magnus, longus, compressus, ante alas subquadratus, *prothorace* angusto ad latera reflexo neque alarum originem attingente limbatus, in dorso convexus, indivisus. *Scutellum* parvum, discretum, truncatum, saepe carinatum. *Metathorax* grandis, thorace et prothorace plerumque longior, convexus, ovatus, apice truncatus, carinatus, rugisque aliquot transversis arcuatis distinctus. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace vel brevius, oblongum, compressiusculum, dorso ventreque convexus, laeve, basi plerisque striolatum; segmento primo brevi, cuneiformi-angustato, planiusculo, angusto, secundo maximo, campanulato, plurimam partem abdominis explente, tertio et quarto brevibus, transversis, quinto longiori sed angustiori, conico, sexto in femina tubuloso, valde elongato, supra et subtus carinato, *terebrae* vaginam exhibente, ex qua ista ut brevis apicula nonnihil prominet. *Pedes* structurae communis, graciles, *coxis*, *trochanteribus*, *femoribus*; *tibiis* *tarsisque* longiusculis; postici paulo longiores, femoribusque

cras-

\*) Cum parvo pedicello saepe ita confluit, ut ambo unum efficere articulum videantur, quemadmodum etiam Jurineus pingi curavit.

crassioribus, fusiformibus distincti. *Alae* glabrae; in plerisque longitudine corporis vel paulo longiores, paucis corpore breviores, stigmate magno, nigro vel fusco distinctae, hyalinae, vel parum infusatae, nunquam pictae.

*Mas* differt a femina: *antennis* apicem versus attenuatis, subsetaceis, longioribus et *abdomine* brevior, apice non in caudam attenuato, sed spinulis duabus brevibus aucto. *Antennae*, quod ad numerum articulorum in utroque sexu non differunt.

*Metamorphosis* in larvis *Tipulariarum fungicolarum* peragi videtur; namque exclusus mihi est *Codrus parvulus* e *Boleti circinantis* exemplo, larvis *Mycetophilae* cujusdam scatente. Imago, haud rara quidem, sed minime tamen frequens, ad terram et in fruticibus, herbis et floribus, locis humidis subumbrosis reperitur.

Ad not. Cl. *Jurine* non nisi mares observasse videtur.

### 1. *CODRUS campanulator*.

C. ater, abdominis capite cum thorace brevioris segmento secundo pedibusque rufis; alis longitudine corporis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Proctotrupes campanulator* Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 167. Germ. Faun. Ins. Eur. Fasc. V. tab. 16 (exemplum, quod descriptioni Fabricianae typo erat).

*Bassus campanulator* Fabr. Syst. Piez. p. 99. n. 25.

*Ichneumon campanulator* Fabr. Ent. Syst. Suppl. p. 227. n. 177.

Long. lin. 3—3½. *Caput* et *thorax* atra, immaculata; *antennae* nigrae; *mandibulae* et *palpi* picea. *Abdomen* longitudine thoracis, oblongum, laeve, nitidum; primo segmento angusto, brevi, conico-attenuato, planiusculo, striolato, nigro; secundo maximo, campanulato, rufo; tertio, quarto et quinto brevibus decrescentibus rufis, dorso nigris, anali tubuloso, deflexo, dimidii abdominis longitudine, rufo. *Coxae* nigrae. *Pedes* rufi; *femoribus* posticis crassioribus, paulo obscurioribus. *Tarsi* concolores. *Alae* longitudine corporis, cinerascenti-hyalinae, nervis et stigmate mediocri fuscis.

*Mas* differt a femina: *antennis* longioribus, magis setaceis; *abdomine* brevior, apice toto nigro, ano bifido.

*Habitat* *Halae Saxonum*, ubi Cl. *Hübner* legit et *Fabricio* describendum tradidit; idem autem exemplum nu-

perius cl. *Germar* l. c. pingi jussit (Fem.). In *Liguria* cl. *Spinola* legit mihi que et *Gravenhorstio* meo misit, marem utrique nostrum. Prope *Sickershausen* a me non inventus est.

## 2. *CODRUS gravidator* Jur.

*C. ater*, abdomine longitudine capitis cum thorace, basi pedibusque rufis; alis longitudine corporis. *Fem.*

*Srnon.* *Codrus gravidator* Jur. *Hymen.* p. 309.

*Banchus gravidator* Fabr. *Syst. Piez.* p. 128. n. 10.

*Ichneumon gravidator* Lin. *Syst. Nat.* II. p. 936. n. 48. *Faun. Suec.* n. 1622. *Vill. Ent. Lin.*

III. p. 172. n. 113. *Fabr. Syst. Ent.* p. 86. *Ent. Syst. II.* p. 174. n. 168.

Long. lin  $3\frac{1}{2}$ . Praecedenti adeo similis, ut varietatem forsitan rectius iudices, sed sunt mihi exempla plura, et inter se congrua, et a reliquis *proportione abdominis* segmentoque *petiolari* etiam rufo, tum rubedine partium saturatiore discedentia, ut itaque, donec meliora edocear, propriae speciei loco recensere statuerem.

*Statura* praecedentem excedit. *Caput* et *thorax* nigra, nitida, parum pubescentia. *Mandibulae* piceae. *Antennae* longitudine fere corporis, fusco-nigrae. *Metathorax* area angusta lanceolata in dorso notatus. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, oblongum, convexum; segmento petiolari brevi, angusto, conico-attenuato, planiusculo, substriato, piceo-rufo; secundo maximo, campanulato, laevissimo, piceo-rufo; reliquis nigris, tertio et quarto brevissimis, transversis, quinto conico angusto apice rufo, sexto tubuloso, elongato, deflexo toto rufo. *Pedes* piceo-rufi; *coxis* nigris; *femoribus* leviter infuscatis. *Alae* fusciscenti-hyalinae, nervis et stigmate fuscis.

„*Habitat* in *Europae* hortis“ effatum est Linnei, ab omnibus, qui post eum scripserunt, repetitum. Ego *feminam* in agris prope *Sickershausen*, Octobri mense, cepi; marem non vidi.

Ad not. *Diagnosis* Linneana: „niger, abdominis primo segmento ferrugineo abdomen dimidium obtegente“ in nostrum prae caeteris convenit. Non mirum enim, primum segmentum abdominis, minimum id quidem et cum secundo arcte conjunctum, sub „primi“ nomine a Linneo esse complexum. Idem quidem de sequente valeret, sed tum de alis solito brevioribus illum commemorare obliturum fuisse, minus probabile videtur.

3. *CODRUS brevipennis* Latr.

*C. ater*, abdomine longitudine capitis cum thorace, basi pedibusque rufis; alis corpore brevioribus. *Fem.*

*Srxon.* *Proctotrupes brevipennis* Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Ins.* XIII. p. 232. *Précis des caract. gen. des Ins.* p. 108. *Gen. Cr. et Ins.* I. tab. 13. fig. 1. IV. p. 38.

*Eriodorus bimaculatus* Walck. *Faun. Paris.* II. p. 47.

Long. lin. 3. Statura praecedentium. *Caput* thorace paulo angustius, nigrum; *ore* rufo; *antennis* dimidio corpore paulo longioribus, filiformibus, fusco-nigris. *Thorax* valde compressus, niger; *metathorace* ovato, dorso sulculo lanceolato leviter impresso. *Abdomen* longitudine capitis et thoracis, oblongum; primo segmento angusto, conico-attenuato, planiusculo, striolato, secundoque magno campanulato laevisimo piceo-rufis, hoc paulo ultra dimidium abdomen extenso; tum tertio cum quarto transversis, quinto conico satis conspicuis et in meis exemplis paulo amplioribus, quam eadem segmenta in praecedentibus speciebus observantur, coloris nigro-picei, in ventre antrorsum dilutioris; sexto denique in tubulum deflexum, subcylindricum, subtus et supra carinulatum, dimidia abdominis longitudine extenuato. *Pedes* piceo-rufi, *coxis* nigris. *Alae* paulo ultra medium abdomen protensae, arcte incumbentes, ratione corporis angustae, fusciscenti-hyalinae; nervis solitae dispositionis fuscis; stigmate distincto, obscure fusco.

Cepi *feminam* Septembre mense, in agris prope *Sickershausen*. Humi sub lapidibus degere in *Gallia* cl. *Latreille* refert. *Mas* mihi non notus.

## V a r i e t a s :

β. Segmento primo abdominis secundoque basi nigro-piceis. *Fem.*

*Alae* breves, ut in α. Reliqua etiam omnia eadem.

Cepi *feminam* die 28. Julii a. 1809 in agris prope *Sickershausen*, post messem.

4. *CODRUS emarciator*.

*C. ater*, abdomine longitudine capitis cum thorace pedibusque piceo-rufis; alis abbreviatis. *Fem.*

*Srxon.* *Bassus emarciator* Fabr. *Syst. Piez.* p. 100. n. 30.

*Ichneumon emarciator* Fabr. *Ent. syst. Suppl.*

p. 227. n. 162 — 3. *Mus. Lesk. ed. Zschach. n. 545. c. ic.*

Long. lin.  $2\frac{1}{2}$ . *Caput* atrum; *mandibulis* piceis; *antennis* dimidio corpore vix longioribus, filiformibus, fuscis. *Thorax* angustus, compressus, pro more antice posticeque productus, niger. *Metathorax* dorso subaequalis. *Abdomen* longitudine capitis cum thorace, vel paulo longius, oblongum, totum piceo-rufum, seu ferrugineum, laeve, nitens; segmento petiolari angusto, conico-attenuato, brevi, planiusculo, substriato; secundo maximo, campanulato, tertio et quarto transversis perbrevibus, quinto angusto conico cum sexto, omnino tubuloso, in tubum deflexum longitudine fere abdominis coeunte. *Pedes* toti ferruginei, *coxis* posticis nigro-fuscis. *Alae* dimidium abdomen vix attingentes, angustae, cuneiformes, nervis tamen solito modo dispositis, fusco-hyalinae; nervis fuscescentibus; stigmate crasso, ovato, ferrugineo-fusco.

*Halae Saxonum* invenit *Hübner*, *Fabricio*que tradidit; *Leske* autem primus hanc speciem invenisse videtur. Legi unam *feminam*, sero autumnio a. 1806, in terra prope *Sickershausen*, neque postea mihi iisdem locis quaerenti occurrebat. De *mare* nihil mihi innotuit.

##### 5. *Codrus pallipes* Jur.

*C. ater*, *antennis* aequalibus basi vel totis pedibusque totis testaceis; abdominis segmento secundo basi striolato; alis obscure hyalinis, stigmate fusco. *Mas. Fem.*

*Femina* *antennis* filiformibus, vel totis testaceis, vel piceo-fuscis nigrisve, scapo, vel anterioribus tantum articulis rufis.

*Synon.* *Codrus niger* Panz. *Faun. Germ. Fasc. LXXXV. tab. 9. Jur. Hymen. p. 309. Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 58. Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 168. n. 2.*

*Mas* *antennis* longioribus, subsetaceis, totis fusco-testaceis testaceisve.

*Synon.* *Codrus pallipes* Jur. *Hymen. p. 309. tab. 13. gen. 46. Latr. Gen. Cr. et Ins. l. c.*

Long. lin. 2 —  $2\frac{1}{4}$ . *Corpus* atrum, nitidulum. *Os* et *antennae* piceo-testacea, harum articulis quibusdam anterioribus testaceis, vel tota antenna testacea, concolor, flagelli articulis omnibus cylindricis. *Metathorax* subrugosus, area dorsali angusta sublaevi notatus. *Abdomen* vix longitudine thoracis cum capite, ovale; *petiolo* conico, an-

gusto, planiusculo, striolato vel magis inordinate ruguloso, impressionibus duabus distinctioribus notato; secundo segmento maximo, campanulato, basi striis tribus majoribus, interjecta utrinque striola breviori et tenuiori impresso, vel in quibusdam basi minus regulari modo striato, reliqua parte laevissimo; segmenta reliqua ut in praecedentibus, scilicet tertio et quarto brevibus, transversis, quinto conico, sexto tubuloso dimidii abdominis longitudine. *Pedes* cum *coxis* pallide testacei, *tibiis* posticis apice et *tarsis* posticis majorem partem in quibusdam fuscis, in aliis etiam pallidis, totis reliquo pedi concoloribus. *Alae* longitudine corporis, lutescenti-hyalinae, nervis stigmatique ovato fuscis.

*Mas*, uti supra dictum, a femina differt: *antennis* vel fusco-testaceis, vel etiam testaceis, scapo obscuriore, et *abdominis* extremo segmento bilamellato.

Cepi *marem* et *feminam*, satis frequentes, Junio, tum maxime Septembre et Octobre mensibus locis udis nemorosis prope *Sickershausen*; in *Helvetia Jurineus* primus invenit; in agro *Arquatensi Italiae* (Liguriae) cl. *Spinola* legit. *Feminam* speciosae magnitudinis, *antennis* totis testaceis et iconi *Jurineanae* praeter terebram omnino convenientem, Collectio *Desmarestiana*, Parisiensis, exhibuit. Exemplum alterum, *feminei* sexus, *antennis* fere nigris, solo *scapo* piceo insigne, itaque *Codro nigro* Panzeri ad amussim respondens, Museum *Gravenhorstianum* suppeditavit.

Ad not. Vereor, ut duae hoc communi nomine a me commixtae sint species, scilicet:

*a major*, *antennis* in utroque sexu testaceis, qui verus *Codrus pallipes* Jur.

*β minor*, *antennis* marium fusco-testaceis, seminarum nigris vel fuscis, scapo solo piceo-testaceo, seu *Codrus niger* Panz.

Sed feminae, utrisque consimiles, *antennis* apice fuscis, basin versus rufis praeditae, vinculum utriusque speciei esse videntur.

## 6. *CODRUS crenicornis*.

*C. ater*, *antennis* crassis concoloribus, extrorsum crenulatis, pedibus totis testaceis; abdominis segmento secundo basi striato; alis obscure hyalinis, stigmate fusco. *Fem.*

Long. lin. 2½. Corpus atrum, nitidum. *Antennae* di-

midio corpore breviores, ratione longitudinis crassae, subcylindricae, totae nigrae, articulis flagelli cylindricis brevibus, singulis tuberculo medio extrorsum prominente praeditis, quo *flagellum* extrorsum crenulatum apparet. *Thorax* niger; *metathorax* in dorso rugulosus. *Abdominis* ovalis, caput cum thorace aequantis, segmentum petiolare angustum, conico-attenuatum, planiusculum, satis longum, distincte subtiliterque striatum, opacum; segmentum secundum maximum, campanulatum, basi confertim striatum, reliqua parte laevissimum, atrum et nitidum; caetera segmenta ut in praecedentibus; sexto tubuloso, dimidium abdomen fere aequante. *Pedes* toti testacei. *Alae* longitudine corporis, cinerascenti-hyalinae, nervis et stigmate ovato-fuscis.

Cepi unam *feminam* die 25. Augusti a. 1811, in Pastinacca horti *Sickershusani*. *Mas* non declaratus.

Adnot. I. A reliquis sui generis *antennis* brevioribus, concoloribus, tuberculato-crenulatis distinguitur.

Adnot. II. *Codrus pallipes* et *Codrus crenicornis* a subsequentibus ex alis non hyalinis, sed magis minusve infuscatis dignoscuntur.

#### 7. *CODRUS longicornis*.

C. ater, *antennis* longitudine corporis, articulo primo flagelli pedibusque piceo-rufis; *abdominis* segmento secundo basi striolato; alis hyalinis, stigmate nigro. *Fem*.

Long. lin. 2½. Inter species, corpore nigro concolore et alis hyalinis insignes, statura major, totus ater, nitens. *Mandibulae* piceae. *Antennae* longitudine corporis, filiformes, nigrae, articulis elongatis, filiformi-cylindricis, *flagelli* primo articulo, basi praesertim, rectius forte pedicello solo, piceo. *Thorax* structurae communis. *Abdominis* oblongi segmentum petiolare angustum, conico-attenuatum, planiusculum, ruguloso-striatum; secundum pro more maximum, laevissimum, campanulatum, basi obsolete striatum; reliqua segmenta brevia, sextum in tubulum longitudine dimidii abdominis productum. *Pedes* piceo-rufi, vel ferruginei, *coxis* anterioribus concoloribus, posticis nigris. *Alae* longitudine corporis, hyalinae, purae, nitentes, nervis tenuibus stigmateque crasso ovato nigris.

Cepi unam *feminam* hujus speciei prope *Sickershausen*, nec loco nec tempore notatis. *Mas* dubius est.



8. *CODRUS ater*.

*C. ater*, antennis corpore brevioribus basi pedibusque testaceis; abdominis segmento secundo basi substriato; alis hyalinis, stigmate nigro. *Mas. Fem.*

Long. lin. 2. *Antennae* filiformes, articulis cylindricis, solitae proportionis, nigrae, articulis tribus aut quatuor inferioribus (scilicet *scapo*, *pedicello*, et primo vel secundo etiam *flagelli* articulo) rufo-testaceis. *Os* piceum. *Corpus* atrum, laeve, nitidissimum. *Metathorax* ovatus, minute rugulosus. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, ovale, convexum; primo segmento brevi et angusto, conico-attenuato, planiusculo, striolato; secundo maximo, basi brevi spatio striatim impresso, caeterum cum reliquis laevissimo; tertio et quarto brevibus, transversis, quinto conico; sexto in tubulum deflexum, longitudine dimidii abdominis extenuato. *Pedes* testacei, *coxis* posticis nigris. *Alae* longitudine corporis vel paulo longiores, hyalinae, purae, nitidae; nervis tenuibus et stigmate crasso ovato nigris.

*Mas* differt a femina: *antennis* longioribus, apicem versus attenuatis, basi tamen constanter, ut in femina, eodemque ambitu, rufis, tum *abdomine* brevioris et angustioris, ano bilamellato.

Habitat cum sequente in fungis, praesertim in Boletis, Tipulariarum *Mycetophilae* larvas infestans. Cepi *marem* cum femina copula conjunctum die 19. Junii a. 1810 prope *Sickershausen*. Tum diversis temporibus, Maio in Pruno Pado, multoque frequentiore in Octobris in sylvis circa fungos.

8. *CODRUS ligatus*.

*C. ater*, antennis corpore brevioribus validis, *scapo* piceo, pedibus testaceis, femoribus posticis apice distincte nigris; abdominis segmento secundo basi substriato; alis hyalinis, stigmate nigro. *Fem.*

Long. lin. 2. Similis praecedenti, sed satis diversa species. *Antennae* corpore dimidio vix longiores, validae, subcylindricae, articulis cylindricis, nigris, solo *scapo*, seu brevi articulo crassiorique baseos, si radiculam non computaveris, piceo. *Corpus* atrum, nitidum, structura et sculptura omnino praecedentis. *Pedes* testacei, *coxis* posterioribus totis, *femoribusque posticis* apice descripto spatio nigris; *ungues* nigricantes. *Alae* hyalinae, purae, nitentes, nervis subtilibus stigmatumque crasso ovato nigris.

Cepi hanc *feminam* in nemoribus prope *Sickershausen*, autumn. *Mas* ignotus.

#### 10. *CODRUS parvulus*.

*C. ater*, antennis corpore brevioribus; pedibus testaceis, abdominis brevissime petiolati secundo segmento basi trifoveolato; alis hyalinis, stigmate nigro. *Mas. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Minimus omnium hujus generis, quot saltem species mihi notae sunt. *Antennae* dimidio corpore longiores, filiformes, nigrae, articulis duobus baseos, scilicet *scapo* crasso et brevi *pedicello*que in *femina* rufis, rarius concoloribus. *Os* piceum. *Corpus* atrum, nitidum. *Thorax* antice modice prominulus; *metathorax* brevis, rugulosus. *Abdomen* longitudine thoracis cum capite, ovale; primo segmento brevissimo, conico, plano, striolato; secundo maximo, undique laevissimo, basi foveolis tribus triquetris impresso; reliquis solito modo decreascentibus; sexto in tubulum dimidio abdomine longiorem protenso. *Pedes* testacei; *coxae* posteriores totae, *femora* postica plerisque apicem versus fusca; *ungues* fusci. *Alae* longitudine corporis vel paulo longiores, hyalinae, purae, nitidae; nervis tenuissimis fuscescentibus; stigmate crasso, ovato, nigro-fusco.

*Mas* differt a *femina*: *antennis* basi semper concoloribus, magis pubescentibus, nec tamen setaceis aut manifesto longioribus, *abdomine*que breviori angustiori ano bicuspidato.

Femora maris frequentius apice obscura.

#### V a r i e t a t e s :

$\beta$ . *Femina* *antennis* totis nigris ut in mare.

$\gamma$ . Uterque sexus *femoribus* posticis concoloribus, vel apice magis minusque infuscat.

*Habitat* in Fungis, praesertim in *Boleto* circinante, *Mycetophilorum* larvis infestato, gregarius; Septembre et Octobre mensibus in nemoribus prope *Sickershausen* frequens.

## G E N U S VI.

### EUPHORUS.

*εὐφορος*, agilis, corpus bene movens, ob habitum corporis et motum elegantior.

*Antennae* fronti mediae insertae, septemdecimarticulae; *scapo* brevi; *flagello* filiformi, apice moniliformi. *Alae* stigmate distincto, ovato, maximo; areola radiali minuta, lunata; areolis cubitalibus duabus, obsoletis. *Thorax* ova-

tus, antice gibbus. *Abdomen* abrupte petiolatum, planum. *Terebra* non exserta, neque segmento extremo tubuloso prominulo vaginata.

#### Character naturalis.

Cum duo tantum exempla hujus insecti ad manus essent, os dissecare verebar, et *antennarum* et *alarum* conformatione sola usus sum, ad genus hoc, jam his ipsis partibus solis satis superque distinctum, in systemate describendum.

*Antennae* fronti, paulo infra medium insertae, distantes, septemdecimarticulatae, filiformes, arcuato-recurvae, pubescentes; *radicula* brevissima, immersa, solo apice conspicua; *scapo* flagelli articulis inferioribus vix longiori, sed crassiori; *pedicello* scapo brevior, sed ejusdem fere crassitie, obconico-cylindraceo; *flagelli* articulis tribus antecedentibus tenuioribus; inferioribus obconico-cylindricis, contiguis; quinque extremis subglobosis, magis distinctis. *Alae* longitudine corporis, satis firmae texturae; *stigma* pone mediam alam situm, crassum, late ovatum; *areola radialis* parva, lunata, stigmati oblique applicata; *areolae cubitales* duae, nervis subtilissimis circumscriptae ideoque obsoletae, prima parva subquadrata, nervo infero non perfecte clausa, secunda maxima effusa alae marginem posticum non attingente posticeque aperta. *Areolae brachiales* duae; *discoideales* nullae.

*Habitus* corporis *Belytarum* fere, sed forma *petioli* abdominis gracilis, et *femora* minus clavata primo intuitu distinguunt, vel nullo alarum respectu habito. *Caput* thoracis latitudine; vertice lato, convexo; fronte subquadrata, planiuscula, in medio carinulata. *Oculi* magni, laterales ovati. *Prothorax* brevis et humilis. *Thorax* medius antice gibboso-prominens, convexus, subaequalis. *Scutellum* et *metathorax* brevia, hic truncatus, rugosus. *Abdomen* per se breve, ovatum, vel ex ovato suborbiculare, planiusculum; *petiolo* (longitudine reliqui abdominis), recto, lineari, vel potius cylindrico, superne planiusculo, angusto; secundo segmento maximo, plano; reliquis brevissimis; ano acuto. *Terebra* non prominet, neque extrema segmenta abdominis longius tubulosa, sed haec segmenta potius retracta penitusque occulta sunt. Venter planiusculus. *Pedes* graciles, aequales, *femoribus* non clavatis, neque incrassatis.

*Mas* ignotus, neque de *vita* et *moribus* quicquam innuit. Imago media aestate in fruticibus sylvestribus inventa est.

1. *EUPHORUS pallicornis*.

*E. ater*, antennis et pedibus luteis. *Fem.*

Long. lin. 2. Structura in praecedentibus uberius exposita. *Corpus* laeve, glabriusculum, atrum, nitens. *Antennae* filiformes, corpore breviores, et *pedes* cum *coxis* lutea; *ungues* nigri. *O.* luteum, palpis prominulis. *Abdomen* cum petiolo, longitudine thoracis cum capite; petiolo rugosulo; segmento secundo subdepresso, laevissimo, nitidissimo; reliquis etiam laevibus. *Alae* longitudine corporis, hyalinae, nitidae; nervis pallide fuscis, subtilissimis; stigmate ratione corporis maximo, ovato-subrotundo, testaceo.

Cepi duas *feminas* prope *Sickershausen*, unam die 5. Julii a. 1808, alteram die 11. Julii a. 1809 in eadem sepe, locis humidis, neque postea rursus inveni.

## G E N U S VII.

## HELORUS Latr.

Derivatio nominis incerta. Ab ἑλωρ, praeda, derivari nequid, cum sensus verbi non conveniat. An *Elurus* scribendum, ab ἑλω, includo, et οὐρά, cauda?

*Helorus Latr. Hist. nat. des Cr. et des Ins. XIII. p. 230. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 58. n. CCCCLXX. Jur. Hymen. p. 215. tab. 14. Sphecx Panz. Faun. Germ. Psenis spec. Panz. krit. Rev. (tanquam loco non incommodo inter Psenes positus, sed generis proprii esse disertis verbis declaratus).*

*Antennae* fronti mediae insertae, sedecimarticulatae; scapo primo flagelli articulo breviori; flagello filiformi. *Alae* stigmate distincto, magno; areola radiali triangulari, acuminata; areolis brachialibus et cubitalibus binis manifestis. *Thorax* ovatus, antice truncatus. *Abdomen* abrupte petiolatum, convexum. *Terebra* segmentoque anali non exsertis.

*Mandibulae* latae, tridentatae. *Lingua* subemarginata. *Palpi maxillares* quinquearticulati, *labiales* triarticulati.

## Characteri naturali

haec addenda sunt. *Mandibulae* conspicuae, latae et crassae, subtriquetrae, apice oblique truncatae et distincte triden-

tatae, dentibus duobus interioribus minoribus, sibi invicem magis approximatis, terminali majori, magis acuminato, incurvo. *Maxillae* non examinatae sunt. *Palpi maxillares* labialibus longiores, filiformes, quinquearticulati. *Mentum* breve, corneum, apice tridentatum. *Lingua* membranacea, dilatata, subemarginata seu potius retusa. *Palpi labiales* breves, triarticulati. *Antennae* fronti magis superae quam mediae insertae, distantes, oculisque approximatae, breves, rectae, sedecimarticulatae; *pedicellus* brevissimus, vix conspicuus; *scapus* brevis, obovatus, reliqua antenna crassior; *pedicellus* brevissimus, pateraeformis vel abbreviato-obconicus; *flagelli* articuli omnes cylindraceo-obconici, crassitie aequales, primo longiori et scapum longitudine nonnihil superante, tum reliquis longitudine sensim decrescente brevioribus, extremis subcylindricis, terminali obtuso. *Alae* satis latae et texturae firmioris, pubescentes; *stigma* magnum, dimidiato-ovatum, pone mediam alam situm; *nervus subcostalis* seu cubitus, costae parallelus, cum stigmate conjunctus; *areola radialis* una, triangularis, ante apicem alae acute clausa, sub stigmate recta truncata et ex angulo interiori nervum recurrentem abbreviatum emittens; *areolae cubitales* duae, prima magna, subhexagona, in areolam brachialem anteriorem aliquando effusa, nervulo brevi e stigmate recurrente subdivisa, postice nervo, ex angulo areolae radialis egresso, maximam partem secreta a secunda areola, quae postica versus sensim dilatata, in marginem posticum effunditur; *areolae brachiales* duae, subaequales, obconicae; *areolae discoidales* duae, quarum exterior minor, areolae brachiali exteriori dimidia imposita, subtriangularis, postice angustior, interior major, subquadrata; areola, his imposita, postice latior, in marginem posticum alae excurrit; angulus analis alae distincte emarginatus.

*Habitus* non minus, quam alarum textura, singularis. *Antennae* thorace vix longiores, graciles. *Caput* transversum; vertice lato, planiusculo, ocellis tribus distinctis in triangulum positis; fronte verticali, inter antennis prominula; hypostomate transverso. *Oculi* parvi, subrotundi laterales, et ob genas pone eos explanatas magis antici. *Prothorax* brevis, antice recta truncatus et capiti collo brevissimo conjunctus, angulis anticis prominentibus, postice arcuatus, lateribus ad alarum originem fere recurrens. *Thoracis medii* dorsum late ovatum, antice rotundatum, postice recta truncatum, convexum, aequale.

*Scutellum* breve, latiusculum, rotundatum. *Metathorax* reliquo thorace angustior, brevis, ovatus, convexus. *Abdomen* petiolatum; *petiolus* in specie una, quam hujus generis cognitam habemus, longus, crassus, basi ut in *Belytis* quibusdam truncatus et processu tenui brevissimo metathoraci adhaerens, hinc postica versus e cylindraceo conicus, margine postico elevato cinctus; secundum segmentum maximum, campanulatum, convexus; reliqua brevissima, lineari-transversa, anali obtuso. *Terebrae* nulla vestigia. Venter convexus. *Pedes* structurae communis, subaequales, postici paulo longiores; *femora* fusiformia; *tibiae* aequales, spinula terminali singula, tenui; *tarsi* quinquearticulati, articulis conicis, primo longiori. *Alae* supra descriptae sunt.

*Alter sexus* adhucdum latet, neque omnino extra omnem dubitationis aleam positum videtur, utrum *femina* a nobis descripta an potius *masculini* sexus exemplum.

*Metamorphosis*, *vitae genus* et *mores* non magis explorata sunt, quam ista de sexu disquisitio.

#### 1. *HELORUS ater* Jur.

*H. ater*, pubescens, pedibus anticis, tibiis tarsisque posterioribus rufis.

*Synon.* *Helorus ater* Jur. *Hymen.* p. 215. *tab.* 14.

*Helorus anomalipes* Latr. *Hist. nat. des Cr. et des Ins.* XIII. p. 230. *Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 39.

*Sphex anomalipes* Panz. *Faun. Germ. Fasc.* LII. *tab.* 23 et *Fasc. C. tab.* 18.

*Psen anomalipes* Panz. *Brit. Rev.* p. 110.

Long. lin.  $2\frac{1}{2}$ . Corpus totum atrum, nitidum, in capite et thorace pilis raris adpersum. *Antennae* totae nigrae, thorace breviores. *Abdomen* cum petiolo suo thorace cum capite longius, ovatum, pubescens, praesertim circa margines segmentorum; *petiolus* dimidio abdomine longior, conoideus, in dorso subcarinatus striatusque; reliqua segmenta laevia. *Pedes* antici laete rufi, coxis nigris; posticorum *coxae*, *trochanteres* et *femora* nigra, *tibiae* rufae. *Tarsi* omnes pallidiores. *Tegulae* alarum rufae. *Alae* hyalinae, nervis et stigmate nigris.

Habitat in *Gallia* (Latreille); in *Helvetia* (Jurine); *Norimbergae* (Panzer); *Berolini* (Hilg). Exemplum unum prope *Sickershausen* captum, casu periit, cum in eo essem, ut oris partes cultro examinandas dissecarem.

**A P P E N D I X.**

---

**MONOGRAPHIA DRYINEORUM**  
**EUROPAEORUM.**

---

1934

MONOGRAPHIC LIBRARY

STUDY COPY



## D R Y I N E I.

*Proctotrupii* Div. II. Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 39.  
*Mutillariarum et Typhiarum* specc. Latr.

*Antennae* hypostomati infero supra clypeum insertae, rectae, vel fractae, articulis undecim vel tredecim. *Alae*, ubi adsunt, areolis brachialibus duabus completis (uni generi deficientibus), stigmatibus, areolaque radiali incompleta. *Aculeus punctorius*. *Thorax* elongatus, distincte bi- vel tripartitus.

Dryini revera non hujus loci sunt et ab Ichneumonum natura et moribus alieni; sed quoniam a plerisque, et praesertim a *Latreillio* et *Dalmano*, viris praestantissimis, inter *Codrinos* seu *Proctotrupios* relati, vulgo inter eosdem recensentur, *Appendicis* loco addere placuit genera illa, quae *Dryineorum* nomine communi salutari posse arbitror.

Insecta, inter omnia Hymenoptera maxime singularia sunt hi Dryinei, parvi quidem, sed agiles, mobiles, pedibusque saepe anticis raptoriiis praediti. *Antennae* supra os insertae, undecimarticulatae, vel tredecimarticulatae, breves, vel parum elongatae; *scapo* longo; *flagello* aequali, filiformi, recto, vel a *scapo* deflexo. *Caput* depressum, horizontale, fronte cum vertice et hypostomate confluyente, convexa. *Mandibulae* prominulae, acutae, plerumque dentatae. *Maxillae* et *lingua* integrae. *Palpi maxillares* quinque- vel sexarticulati; *labiales* bi-, tri- vel quadriarticulati. *Oculi* laterales, parvi, vel mediocres. *Prothorax* magnus, saepe attenuatus. *Metathorax* etiam magnus, truncatus. *Thorax medius* his paulo brevior, distinctus. Hae tres partes vel contiguae, vel (in *feminis* apteris), isthmis angustis conjunctae et itaque magis distantes. *Abdominis* oblongi vel ovati, subsessilis vel brevi petiolo inserti, convexi, mobilis, segmenta aequalia, transversa; anus acutus, decurvus, *aculeo punctorio* in *feminis* armato. *Pedes* validi, in aliis longiusculi, in aliis ratione corporis breves; *coxae* crassae, conicae, posticae longiores; *femora* vel e basi crassa apicem versus pyriformi-attenuata (obclavata), vel clavato-compressa et tunc breviora; *tibiae* subclavatae, validae; *tarsi* longi, antichi vel reliquis paulo longiores tantum, vel (in *femina*) raptorii, articulis primo et

extremo longis, isto biunguiculato, unguiculo interiori elongato reflexo, articulum saepe adaequante. *Alae*, ubi adsunt, magis minusve explicatae; perfectiores satis magnae; *nervus subcubitalis* in media fere costa, vel magis postica versus, stigma satis conspicuum format, ex quo *ramus radialis* curvus egrediens, *areolam radialem* oblongam, magis minusve incompletam, circumscribit; *areolae brachiales* duae, completae, angustae, basin alae occupant; reliqua pars alae omnino nervis caret. In aliis alae *imperfectae*, abdomine breviores, nervis indistinctis, vel etiam enerves inveniuntur. Aliae denique species *ne vestigio quidem alarum* praeditae sunt. *Color* corporis niger, vel rufo mixtus, nunquam metallicus.

*Mares* differunt a feminis: *antennis* longioribus, magis filiformibus et pubescentibus; *abdomine* inermi; *tarsis* anticis, ubi feminae raptoriiis gaudent, infirmibus simplicibusque, tum vero *statura* minore.

Sexus uterque in multis incognitus, uno alterove saltem observato; latent etiam omnia, quae ad historiam naturalem penitiorem spectant, nec ulla species inventa, de qua ubi, vel quibus modis, victum quaerat vel sobolem educat, certa observatione constet. Parasitarum more vivere si supponis, id non ad Ichneumonum regulam intelligas necesse est, cum terebra, ad ova aliis insectis inserenda idonea, careant, sed *Mutilliarum* ad instar in Hymenopterum aliorum domicilio et eorum penu collecto vesci. *Pedes* raptorii feminarum forte eo inserviunt, ut his animalibus adhaerentes, ab illis non facile depellantur, sed per latebras eorum ad penetralia usque, ubi ova cum prole hospitem promiscua ponenda sint, deportentur.

Haec itaque Familia media quasi est inter *Terebrantes* parasitantes, et *Mutillarias*, ab alieno acervo nutritas.

# SYNOPSIS GENERUM DRYINEORUM.

## A. Tarsi antici feminarum raptorii.

- a. *Prothorace* subquadrato, transverso . . . . . Gen. I. *Dryinus* Dalm.
- b. *Prothorace* elongato, et in feminis, quae plerisque apterae, a thorace  
strangulo discreto . . . . . Gen. II. *Gonatopus* Ljungh.

## B. Tarsi antici feminarum, structurae communis.

- a. *Prothorace* brevi; *antennis* undecimarticulatis . . . . . Gen. III. *Aphelopus* Dalm.
- b. *Prothorace* ovato, producto; *antennis* tredecimarticulatis. Species quae-  
dam apterae . . . . . Gen. IV. *Omatus* Jur.

# G E N U S I.

## D R Y I N U S Latr.

Α δρύινος quercinus, sylvestris.

*Dryinus* Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 59. n. CCCCLXXI. Hist. nat des Cr. et des Ins. XIII. p. 228. Dalm. Anal. entom. p. 7. specc. *Drynus* Lam. Anim. sans vert. IV. p. 150. *Gonatopus* Dalm. *Bethyli* spec. Fabr.?

*Antennae* undecimarticulatae; scapo longo; articulis flagelli posterioribus brevioribus et in feminis paulo crassioribus. *Prothorax* subquadratus, transversus. *Tarsi* feminarum antichi raptorii. *Mandibulae* tri- vel quadridentatae.

### Character naturalis.

*Clypeus* porrectus. *Labrum* breve, transversale, reconditum. *Mandibulae* corneae, prominulae, angustae, incurvae, acutae, introrsum bi- vel tridentatae. *Mala* membranacea, rotundata, integra. *Palpi maxillares* filiformes, elongati, graciles, quinquearticulati, articulis filiformibus, subaequalibus, primo articulo brevissimo. *Mentum* breve, corneum, apice tridentatum; *lingua* membranacea, paulo dilatata, rotundata, integra. *Palpi labiales* breves, triarticulati vel biarticulati, articulo extremo paulo crassiori subclavato. *Antennae* supra clypeum insertae, capite duplo ad summum longiores, undecimarticulatae; *radicula* brevis, obconica, conspicua; *scapus* flagello crassior, at duplo saltem brevior, obconicus, subincurvus; *pedicellus* brevissimus, obconicus; *flagellum* subfiliforme, recurvum, articulis subcylindricis contiguis facile tamen distinguendis, anterioribus subaequalibus longioribus, posterioribus in femina paulo crassioribus et brevioribus. *Alae* ut in caractere generali describuntur.

*Habitus*. Statura parva, raro aliquot linearum longiori corpore. *Caput* magnum, dilatatum, fronte verticeque continuis, modice convexis. *Oculi* ovati, prominuli, satis magni. *Ocelli* minuti, in vertice trianguli forma dispositi, in quibusdam vix discernendi. *Thorax* ovatus; *prothorace* brevi, ovato, vel transverse quadrato, postice linea recta a thorace medio discreto. *Scutellum* breve, distinctum, obtusum. *Metathorax* brevis, truncato-declivis, saepe reticu-

lato-areatus. *Abdomen* ovatum, vel oblongum, petiolo brevissimo angusto metathoraci affixum. *Aculeus* feminae punctorius. *Pedes* elongati; *coxae* magnae, conicae; *femora* ovato-conica, apice attenuata (obclavata); *tibiae* basi tenues, apice incrassatae, spinula brevi terminali armatae. *Tarsi* antici feminae raptorii, elongati, primo et quinto articulo elongatis, tribus intermediis brevissimis, terminali unguibus geminis praedito, quorum interior longior, totum fere articulum longitudine aequans, reflectendus, cum suo articulo quasi forceps res comprehensas tenet; exterior unguis brevior est et recta prominet. *Tarsi postici* structurae communis et simplices. *Alae*, uti in caractere generali descriptae sunt, *areolis brachialibus* duabus, linearibus vel conicis, subaequalibus; *stigmatibus* distincto, crassiusculo; *areola radiali* oblonga, non perfecte clausa; caeterum omnino enerves, non coloratae, glabriusculae.

*Mas* differt: *Statura* minore; *antennarum flagello* magis elongato, pubescente, articulis omnibus cylindricis, subaequalibus, nec terminalibus brevioribus; *abdomine* inermi.

*Metamorphosis* et *vitae ratio* latent. Cl. *Dalmanus* suspicatur, *Dryinos* victu uti parasitico. Quippe cum feminarum tantum sint pedes raptorii, nequaquam eos ad capiendam praedam, esui adhibendam, inservire arbitratur, sed quibus se retineant ad ea animalcula, quibus inserere ova sua gestiant. Quae nostra hac de re sententia est, supra explicavimus. Imago, rara ea quidem et nusquam terrarum frequens, in arborum et fruticum sylvestrium foliis sedens, motuve cito et agili ambulans invenitur.

### 1. *DRYINUS ephippiger* Dalm.

Dr. laevis, flavus; metathorace nigro, scabro. *Fem.*

*Synon.* *Dryinus ephippiger* Dalm. *Anal. entom.* p. 9. n. 1.

*Gonatopus ephippiger* Dalm. in *Act. Holm. a.* 1818. I. p. 81. n. 5.

(Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ .) Parvus, vix magnitudine *Bethyli* (*Omali*) *hemipteri*, totus flavo-luteus, solis oculis et metathorace nigris. *Antennae* luteae, vix pubescentes; *scapo* longo, cylindrico; *pedicello* brevi obconico; *flagelli* articulis quatuor inferioribus linearibus, tribus sequentibus crassioribus et paulo brevioribus, terminali acuminato. *Caput* quam in reliquis minus latum, postice parum emarginatum, glabrum, laeve, luteum; *oculis* subovatis, nigris; *mandibulis palpisque* pallidis, illis summo apice fuscis. *Prothorax* an-

gustus, subquadratus, apice rotundatus, luteus, glaber, laevissimus, nitidus. *Thorax* subtus et antice laete luteus, sub metathorace ante basin pedum utrinque puncto nigro. *Metathorax* niger, scaber, convexus, postice declivis, obsolete cancellatus, areola apicali angusta. *Abdomen* luteum, glaberrimum, basi apiceque angustatum, segmentis quinque; petiolo vix ullo. *Pedes* flavi, immaculati, forma ut in reliquis hujus generis, videlicet *femoribus* ante medium incrassatis, versus apicem attenuatis, *tarsisque* anticis raptoriis. *Alae* pallidae, hyalinae, nervis stigmatumque flavissimis, directione omnino ut in reliquis hujus generis.

In *Vestrogothia* rarissime sibi obvium *Dalmanus* l. c. descripsit. *Mas* ignotus.

Ipsae hanc speciem non observavi.

## 2. *DRYINUS dorsalis*.

*Dr. niger*, antennarum basi, prothorace pedibusque rufis; stigmate fusco. *Fem.*

*SYNON.* *Dryinus collaris* Var.  $\beta$ . *major* Dalm.

*Anal. entom.* p. 9.

*Bethylus dorsalis* Fabr. Syst. Piez. p. 238. n. 8?

Long. lin. 2. *Antennae* supra clypeum insertae; *scapo* satis longo, flagello crassiori, cylindrico, luteo; *pedicello* brevi *flagellique* primo, vel etiam secundo et tertio articulo etiam rufis, his satis distinctis cylindricis, terminalibus paulo brevioribus et crassioribus nigris. *Caput* crassum, transversum, thorace latius, nigrum, punctulatum; fronte convexuscula. *Oculi* magni, ovati, laterales. *Mandibulae* et *palpi* pallida, illae apice fuscae. *Prothorax* distinctus, ovatus, laevis, rufus, margine antico nigricante. *Thoracis medii* dorsum convexus, breve, laeve, ante alas rufum, litura utriusque lateris nigricante; postice cum scutello brevi nigrum. *Metathorax* prominens, ovatus, subrugosus, niger, nitidus. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, acutum, convexus, laeve, atrum, nitidissimum; segmentis aequalibus, primo in petiolum brevissimum attenuato. *Pedes* cum coxis pallide lutei; sed *femora* antica extus basin versus, postica vero apice nigricantia, *tibiae* etiam posticae apice infuscae. *Femora* antica lata, ovato-oblonga, compressa, posteriora obclavata, elongata; *tibiae* anticae subclavatae, ante apicem spinula elongata armatae; *tarsi* antiqui quinquearticulati, primo articulo longo cylindrico, secundo, tertio, quarto brevissimis hirtis, quinto longissimo, ad apicem contracto et quasi biarticulato, ibi-

demque ungue acuto elongato acuto reflexo, longitudine partis inferioris articuli, armato; *ungues* fusci, breves, curvi. *Tarsi posteriores* elongati, filiformes, articulo primo longo, mediis decrescentibus, quinto his longiori, subclavato, fusco; *ungues* structurae communis. *Alae* hyalinae, disco infuscae, nervis pallide fuscis, ad regulam generis dispositis; stigmate parvo, fusco.

Cepi *feminam* die 9. Junii a. 1811 *Sickershusae* in fossula humida ad viam publicam inter Montiam fontanam Lin. In *Smolandia Boheman* legit (*Dalman* l. c.); *Kiliae Fabricius*? *Mas* non innotuit.

### 3. *DRYINUS collaris* Dalm.

Dr. niger, antennis, pedibus, stigmateque testaceis, prothorace rufescente. *Fem.*

*Synon.* *Dryinus collaris* Dalm. *Anal. entom.* p. 9. n. 2.

*Gonatopus collaris* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1818.

*I.* p. 82. n. 7.

Inter minores hujus generis (long. lin. 1 — 1 $\frac{1}{4}$ ). *Antennae* longitudine fere capitis cum thorace, tenuēs, saturate testaceae, concolores; *scapo* longiori; *pedicello* brevi; reliquis articulis cylindricis, subaequalibus, terminalibus crassioribus. *Caput* prothorace latius, glabrum, laeve, nitidum, nigrum, *mandibulis palpisque* flavescentibus. *Prothorax* capite multo angustior, subquadratus, antice rotundatus, laevis, rufescens, margine antico infusato. *Thorax* vix latitudine capitis, niger, nitidus. *Metathorax* niger, punctulatus, subtiliter cancellatus. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, nigrum, nitidissimum, ano piceo. *Pedes* structurae communis hujus generis, quales in praecedente specie describuntur, cum *coxis* pallide testacei; *femoribus* basi valde incrassatis, inferne attenuatis, posticis apice piceis. *Alae* hyalinae, nervis et stigmate flavescentibus.

In *Vestrogothia* cl. *Dalman* legit. *Mas* ignotus. Vidi unum exemplum femineum.

Adnot. A praecedente, cui affinis, manifeste differt: *statura* duplo minore, *capite* laevi, vel subtilissime tantum punctulato; *antennis* totis testaceis; *pedibus* concoloribus; *stigmate* flavo, nec fusco.

### 4. *DRYINUS flavicornis* Dalm.

Dr. niger, nitidus, fronte albo-sericea, ore albo; antennis (feminae) thorace brevioribus apice crassioribus et pedibus testaceis; metathorace leviter cancellato. *Mas. Fem.*

SRNON. *Dryinus flavicornis* Dalm. Anal. entom.  
p. 10. n. 3.

*Gonatopus flavicornis* Dalm. in Act. Holm. a.  
1818. I. p. 83. n. 8.

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . — 2. *Antennae* supra os insertae, capite vix triplo longiores, tenues, flavo-testaceae, glabrae; *scapo* reliquis articulis multo longiori et crassiori, cylindrico, latere antico albido; *pedicello* parvo, obconico; *flagelli* articulis subaequalibus, cylindricis, terminalibus sensim paulo brevioribus et crassioribus, extremo ovali. *Caput* crassum, transversum, thorace latius, nigrum, nitidum, subtilissime confertissimeque punctulatum; fronte convexa; hypostomate pubescentia tenui albo-sericea vestito; carinula frontali ante ocellos angusta longitudinali. *Oculi* laterales magni, ovati. *Palpi maxillares* elongati, filiformes, flavi, articulis tenuibus, aequalibus, solo primo brevissimo. *Mandibulae* albidae, tridentatae, dentibus fuscis. *Prothorax* brevis, ovatus, niger, punctulatus. *Thorax* medius brevis cum *scutello* niger, nitidus. *Metathorax* prominens, declivis, niger, sub *scutello* et ad latera punctulato - scaber, in disco posteriore vero areola distincta obovata cancellata insculptus. *Abdomen* longitudine thoracis, subsessile, ovatum, laevissimum, atrum, nitidissimum, structurae solitae generis. *Pedes* testacei; *coxis*, *trochanteribus*, *femorumque* anticorum facie anteriori albidis; *femoribus posticis* apice extus fuscis; *tarsis* puncto nigro terminatis. *Pedes* antiqui feminae raptorii; *femoribus* latis, ovato-oblongis, compressis; *tibiis* subclavatis, ante apicem spinula elongata armatis; *tarsorum* articulo primo elongato cylindrico, tribus mediis brevissimis hirtis, quinto longissimo, circa apicem constricto et ungue valido elongato acuto reflectendo, longitudine partis inferioris articuli, armato, *unguibus* praeter illum brevibus, structurae solitae, fuscis. *Pedes posteriores* *femoribus* obclavatis elongatis; *tibiis* subclavatis; *tarsis* longis, filiformibus, articulo primo longissimo, secundo breviori, tertio et quarto hoc etiam brevioribus, quinto longiori, crassiori, obscuriori. *Alae* hyalinae, nervis stigmatumque flavis.

*Mas* differt a femina: *statura* duplo fere minore; *antennis* paulo longioribus, filiformibus, pubescentibus, subciliatis; *abdomine* breviore, magis obtuso.

Cepi *feminam* die 25. Junii a. 1809 in trunco salicis putrescente prope Sickershausen. *Marem cum femina* in



plantis et fruticibus, praesertim Pomonae, passim occurrere *Dalmanus* l. c. refert.

### V a r i e t a s :

β. Dimidio fere minor; *antennis* fusco-testaceis; *pedibus* testaceis, *femoribus* posticis nigris; *stigmatibus* alarum fusco. *Fem.*

Distincta species videtur, mihi non visa. Carinula frontalis vix conspicua.

In *Vestrogothia* cl. *Boheman* legit (*Dalman* l. c.).

### 5. *DRYINUS longicornis* Dalm.

Dr. niger, nitidus; fronte albo-sericea, *antennis* gracilibus thoracis longitudine *pedibusque* testaceis, ore scapoque albis; *metathorace* non cancellato. *Fem.*

*SYNON.* *Dryinus longicornis* Dalm. *Anal. entom.*

p. 10. n. 4.

Magnitudo, habitus et summa affinitas *Dryini* *flavicornis*, sed omnino distinctus *antennarum* et *metathoracis* structura, magis etiam glaber. *Antennae* longitudine capitis cum thorace, filiformes, glabrae; *scapo* crassiori, subcylindrico, albo; *pedicello* brevi, obconico, flavo; *flagelli* articulis primo secundoque teretibus, angustis, *scapo* multo longioribus et duplo tenuioribus, in quibusdam fusco-testaceis; reliquis articulis longitudine et crassitudine inter se aequalibus, testaceis, concoloribus, anterioribus paulo brevioribus, extremo etiam lineari neque ovali. *Caput* thorace latius, subtilissime punctulatum, nigrum, nitidum, antice albo-sericeum, ante ocellos impressum, minimeque ut in *Dryino flavicorni* carinatum. Margo oralis lutescens. *Palpi* et *mandibulae* albae; harum dentes apice fusi. *Prothorax* brevis, ovatus, subtransversus, subtilissime punctulatus, niger. *Thorax* medius niger, punctulatus, nitidus. *Metathorax* niger, undique punctulato-scaber, areola postica nulla distincta, neque superficie cancellata. *Abdomen* ovatum, laeve, nigrum, nitidissimum. *Pedes* structurae omnino ejusdem ac in *Dryino flavicorni*, sed paulo graciliores, pallide testacei; *coxis* posticis basi fusciscentibus. *Alae* albo-hyalinae, nervis stigmatibusque pallide flavis.

Cepi prope *Sickershausen* cum praecedente, mense Junio. In *Smolandia* *Boheman*, in *Vestrogothia* *Dalman* legerunt. *Mas* latet.

### 6. *DRYINUS ruficornis* Dalm.

Dr. niger, nitidus, glaber, *mandibulis* *pedibusque* lutescentibus; *antennis* longioribus fusco-rufescentibus, *scapo* *pedicelloque* testaceis; *metathorace* non cancellato. *Fem.*

SYNON. *Dryinus ruficornis* Dalm. Anal. entom. p. 11. n. 5.

*Gonatopus ruficornis* Dalm. in Act. Holm. a. 1818. I. p. 83. n. 9.

Nimis affinis *Dryino longicorni* sed duplo minor, et distinctus *prothorace*, uti videtur, magis angustato et colore diverso, magis saturato.

*Antennae* longitudine capitis cum thorace, tenues; *scapo* crassiori, tereti, *pedicello*que brevi flavis; reliquis articulis fusco-rufescentibus glabris, tertio quartoque *scapo* longioribus, caeteris sensim decrescentibus, terminali lineari. *Caput* nitidum, nigrum, oculo armato subtilissime parcius punctulatum; fronte convexa, minime carinulata et inferius vix sericeo-pubescente, concolore. *Palpi* et *mandibulae* lutescentes, hae basi apiceque infuscae. *Prothorax* angustatus, subquadratus, niger, subtiliter punctulatus. *Thorax medius* niger, nitidus. *Metathorax* concolor, convexior, punctatissimus, tenuiter pubescens, haud cancellatus. *Abdomen* nigrum, nitidum. *Pedes*, cum *coxis*, rufo-testacei, immaculati. *Alae* hyalinae, nervis stigmatumque flavescenscentibus.

In *Vestrogothia* feminam cl. Dalman legit. Mas non innotuit.

#### 7. *DRYINUS frontalis* Dalm.

Dr. niger, nitidus, fronte clypeove, mandibulis pedibusque rufo-testaceis; antennis longioribus nigris, *scapo* luteo; *metathorace* retuso. *Fem.*

SYNON. *Dryinus frontalis* Dalm. Anal. entom. p. 11. n. 6.

*Gonatopus frontalis* Dalm. in Act. Holm. a. 1818. I. p. 84. n. 10.

Differt a *Dryino ruficorni* *statura* minore, *clypeo* saltem semper rufo; et *metathorace* breviori, retuso.

*Antennae* longitudine thoracis cum capite, tenues, pubescentes, nigrae, solo *scapo* luteo. *Mandibulae* et *palpi* flavescenscentes. *Frons* albo-pilosula, macula magna lutea inter et supra *antennas*, ad os usque descendente. *Caput*, *thorax* et *abdomen* nigri coloris. *Metathorax* niger, conferte punctatus, non cancellatus, valde retusus. *Pedes* cum *coxis* lutei, immaculati. *Alae* nervis stigmatumque lutescentibus.

#### V a r i e t a s :

β. *Capite* nigro, solo *clypeo* rufo-testaceo; *antennis* nigris, *scapo* fusco-testaceo. *Fem.*

Non differt, nisi *antennis* nigris *scapo* obscuriore, et defectu maculae frontalis.

In *Smolandia* et *Vestrogothia* cl. *Dalman* legit *femina* utriusque varietatis. *Mas* non cognitus.

#### 8. *DRYINUS basalis* Dalm.

*Dr. niger*, nitidus, mandibulis pedibusque flavo-testaceis; *antennis* longioribus; crassiusculis, nigris, *scapo* pedicelloque flavo-testaceis. *Fem.*

*SYNON.* *Dryinus basalis* Dalm. *Anal. entom.* p. 11. n. 7.

*Gonatopus basalis* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1818.

*I. p.* 84. n. 11.

Etiam haec species *Dryino ruficorni* affinis, sed major; *antennarum flagello* fere duplo crassiori quam in illo, toto nigro, minime rufescente, *scapo* paulo longiore; *stigmatibus* alarum angustiore.

*Antennae* corpore breviores; *scapo* crassiusculo, cylindrico, flavo; *pedicello* tenui, pallido; reliquis articulis nigris, concoloribus, *antennae* apicem versus sensim crassioribus, breviter pubescentibus. *Caput* thorace manifeste latius, nigrum, subtiliter punctulatum, callo parvo supra os inter *antennas*; *frons* nigra, immaculata, tenuiter albo-pubescentibus; *mandibulae* lutescentes; *palpi* flavissimi. *Thorax* niger, nitidus, punctulatus. *Metathorax* niger, retusus, punctulatus, non areolatus. *Abdomen* nigrum, nitidum. *Pedes* structurae solitae, pallide lutescentes, immaculati. *Alae* nervis testaceis, *stigmatibus* concolore, quam in congeneribus multo angustiore.

In *Smolandia* a cl. *Boheman* lectus et *Dalmano* communicatus est. *Mas* ignotus.

Speciem hanc, a me non visam, *Dalmani* fide adduco.

#### 9. *DRYINUS brevicornis* Dalm.

*Dr. niger*, capite subtilissime cicatricoso; ore pedibusque rufo-piceis; *antennis* crassis, brevibus, nigris, *scapo* piceo; *metathoracis* area ampla; *stigmatibus* fusco. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Dryinus brevicornis* Dalm. *Anal. entom.* p. 12. n. 8.

*Gonatopus brevicornis* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1818. *I. p.* 85. n. 12.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$  —  $1\frac{1}{2}$ . Differt a praecedentibus et sequentibus: *antennis* brevioribus et crassioribus; *metathoracis* area postica ampliori; *stigmatibus* valido.

*Antennae* vix ultra dimidium thoracem pertingentes, nigrae, basi (scapo cum pedicello) piceae; *scapus* reliquis articulis longior, obconicus; *pedicellus* brevis, obconicus; *flagelli* articulus primus longior, cylindricus, reliqui evidenter crassiores, ultimus conoideus, apice subacuminatus. *Caput* thorace manifesto latius, nigrum; fronte subtilissime cicatricosa (coriacea), canalicula tenui longitudinali insculpta; regione oris albo-sericea. *Mandibulae* lutescentes, basi piceae; *palpi* testacei. *Thorax* niger, nitidus. *Metathorax* concolor, punctatissimus, basi cancellatus, apice retusus, cicatriculosus, subaequalis propter areolam terminalem maximam totum fere apicem occupantem. *Abdomen* thoracis longitudine, ovatum, subsessile, laeve, nitidissimum, glabrum, nigrum. *Pedes* cum *coxis* rufopicei, *femoribus* posterioribus nigro-piceis, nigrisve, vel saltem saturatioribus. *Alae* hyalinae, nonnihil infuscae; nervis pallide fuscescentibus; stigmate magno, nigro-fusco.

*Mas* differt a femina: *antennis* concoloribus, nigris, crassiusculis, breviter articulatis; *pedibus* nigro-piceis, *geniculis tarsisque* testaceis.

*Antennae* thorace cum capite breviores, totae nigrae, pubescentes; *scapo* subcylindrico, reliquis articulis longiore; *pedicello* brevi, obconico; reliquis subcylindricis, diametro sua vix duplo longioribus, primo *flagelli* caeteris fere breviori, extremo elongato, acuminato. *Caput* thorace latius, subcoriaceum; *mandibulis* apice lutescentibus. *Thorax* cum *metathorace* ut in antecedentibus expositum est. *Pedes* nigro-picei, *tibiis* anticis *geniculis tarsisque* omnibus testaceis. *Alae* stigmate nigro-fusco.

Cepi *feminam*, mense Junio a. 1809 in Quercu nemoris prope Sickershausen. In Vestrogothia et in Smolandia b. Dalman legit.

*Mas*, a Dalmano in Suecia inventus et feminae isti l. c. tributus, diversae speciei esse videtur. *Antennae* enim in maribus longiores, huic femineis breviores adscribuntur, quod solum sufficit ad dubia movenda.

#### 10. *DRYINUS brachycerus* Dalm.

Dr. niger, ore albicante, pedibus pallide testaceis, femoribus fusco-piceis; *antennis* (feminae) thorace brevioribus, crassiusculis, totis nigris; *metathorace* subretuso, areola obovata, angusta. *Mas. Fem.*

SYNON. *Dryinus brachycerus* Dalm. Anal. entom. p. 12. n. 9.

Magnitudine fere *Dryini brevicornis*, cui affinis, sed

omnino distinctus. Differt et colore, et capite laevigato, haud coriaceo; *metathorace* minus retuso, in cuius apice areola discoidalis parva, nec totum apicem occupans, ut in illo; differt quoque *alarum stigmatē* flavo.

*Antennae* nigrae, concolores; *scapo* breviusculo; *flagello* thorace manifeste breviorē, crassiusculo, praesertim versus apicem, articulis mediis diametro suo vix longioribus, extremo conico. *Caput* nigrum, parum nitidum, non nisi oculo acute armato subtiliter punctulatum. *Mandibulae* et *palpi* albicantes, vix flavescentes. *Thorax* niger, nitidus, immaculatus; *prothorace* brevi. *Metathorax* dorso obsolete strigosus, apice declivis, areola parva, obovata, disco postico angustiorē. *Abdomen* longitudine thoracis, nigrum, nitidum. *Pedes* pallide flavo-testacei, *coxis* concoloribus, solis *femoribus* fusco-piceis. *Alae* albae, hyalinae, stigmatē flavo.

*Mas* niger, nitidus, ore albicante, *pedibus* sordide testaceis, *femoribus* nigro-piceis; *metathorace* subretuso, areola apicali obovata; *antennis* longitudine thoracis, crassiusculis.

SYNON. *Dryinus brachycerus mas.* Dalm. Anal. entom. l. c. *Gonatopus pubicornis* Dalm. in Act. Holm. a. 1818. p. 87. n. 15.

*Marem* hunc esse *Dryinum brachycerotem* l. c. *Dalmanus* ex analogia conjicit. Convenit cum femina *magnitudine*, *habitu* et *coloribus* corporis, differt vero *stigmatē alarum* non flavo sed nigro. *Antennae* totae nigrae, distincte sed breviter pubescentes, crassiores, quam in maribus reliquis hujus generis, thoracis apicem vix attingentes; articulis omnibus, praeter *pedicellum* breviorē, cylindraceis, subaequalibus. *Caput* nigrum, immaculatum, subtilissime punctulatum, albo-pubescentē; *mandibulis* *palpisque* albidis. *Metathorax* ut in femina areolatus. *Abdomen* thorace brevius, ovatum, nigrum, nitidissimum. *Pedes* *coxis* *femoribusque* nigro-piceis, *tibiis* *tarsisque* sordide testaceis. *Alae* hyalinae, nervis stigmatēque fusco-piceis, obscuris.

*Marem* et *feminam* in *Smolandia* legit cl. *Boheman*; in *Vestrogothia* ipse *Dalmanus* *feminam* invenit. In Germania, quod sciam, nondum observata est haec species.

#### 11. *DRYINUS fuscicornis* Dalm.

*Dr.* niger, ore *pedibusque* testaceis, *femoribus* basi piceis; *antennis* nigris, pubescentibus; *alarum* nervis stigmatēque fuscis. *Mas.*

*SYNON. Dryinus fuscicornis Dalm. Anal. entom.*  
p. 13. n. 10.

*Gonatopus fuscicornis Dalm. in Act. Holm. a.*  
1818. I. p. 87. n. 14.

Mediae magnitudinis in hoc genere, vel *Evaniae minutae* (1½ lin.). *Antennae* capite cum thorace manifesto longiores, nigrae, lineares, valde pubescentes; *scapus* crassiusculus, basi interdum piceus; *pedicellus* parvus, obconicus; *flagelli* articulus primus scapo fere duplo longior, tenuior, cylindricus, reliqui articuli ejusdem formae et fere longitudinis, apicalis attenuatus. *Caput* nigrum, nitidum, *mandibulis palpisque* flavis. *Prothorax* brevis, antice rotundatus, niger, nitidus. *Thorax* niger. *Metathorax* thoraci concolor, punctatissimus, convexus, apice declivis, haud cancellatus. *Pedes* obscure testacei; *femoribus* basi piceis; *coxis* concoloribus. *Alae* hyalinae; nervis stigmatumque fuscis, obscuris.

In *Vestrogothia Dalmanus* legit marem. *Femina* non nota est.

Ad not. Dalmanus l. c. dubium esse fatetur, num propria species habendus sit mas iste, an feminae cuidam, in antecedentibus descriptae, sit adsociandus.

## 12. *DRYINUS tenuicornis* Dalm.

Dr. niger, ore pedibusque sordide testaceis; antennis longis et gracilibus; metathorace declivi, vix cancellato. *Mas.*

*SYNON. Dryinus tenuicornis Dalm. Anal. entom.*  
p. 13. n. 11.

Magnitudo et forma *Dryini frontalis*, cujus marem esse *Dalmanus* l. c. suspicatur. Differt tamen *pedibus* multo obscurioribus et *alarum* stigmate fusco. *Antennae* longitudine thoracis cum capite, graciles, nigrae, pubescentes; *scapus* mediocris, cylindricus, subtus plus minus flavescent; *pedicellus* brevis, obconicus; *flagelli* primus articulus secundo fere brevior, reliqui articuli subaequales, lineares, diametro triplo vel quatruplo longiores, apicalis attenuatus. *Caput* thorace latius, nitidum, subtiliter punctatum, versus os albo-pubescent. *Mandibulae* et *palpi* flavescentes. *Thorax* niger, nitidus; *prothorace* brevi; *metathorace* declivi, punctato-scabro, vix nisi obsolete areolato. *Abdomen* breve, nigrum, nitidum. *Pedes* sordide testacei; *femoribus* obscurioribus; *tibiis anticis tarsisque*

omnibus pallidioribus. *Alae* nervis flavicantibus, stigmate fusco-piceo.

Habitat in *Vestrogothia* et in *Smolandia* (*Dalman* l. c.)  
*Femina* incerta.

## GENUS II.

### GONATOPUS Ljungh.

Nomen a γόνυ, genu, et ποῦς, pes, ob pedes anticos raptorios, quasi in plura genua fractos.

*Gonatopus* Ljungh. in *Web. et Mohr. Beitr. II.*  
 p. 161. *Dalm. Act. Holm. a. 1818 I. Dryini*  
*spec. Latr. Methoca Latr. Mutillae spec.*  
*Jur.*

*Antennae* undecim- vel tredecimarticulatae; scapo vel satis longo, vel brevi et vix pedicello longiore; articulis flagelli posterioribus paulo brevioribus et in femina crassioribus. *Prothorax* elongatus, et in femina cum thorace compresso strangulo conjunctus. *Tarsi* antici raptorii. *Mandibulae* bi- vel quadridentatae.

*Feminae* pleraeque apterae.

*Character naturalis*, e partibus oris hauriendus, quantum scio non manifesto differt a genere praecedente. *Methocis* quidem cl. *Latreille* palpos maxillares sexarticulatos tribuit, labiales quadriarticulatos, mandibulasque bidentatas, cum *Dryini* contra ea palpis maxillaribus quinquearticulatis, labialibus tri- vel biarticulatis mandibulisque quadridentatis ab eo describantur. Sed accurata oris partium dissectione edoctus sum, eas species, quas *Methocas* veras *Latreilleanas* esse cognovi, palpis maxillaribus omnino haud aliter, quam *Dryinos*, quinquearticulatis et labialibus triarticulatis instrui. *Antennae* articulorum numero paulo excedunt *Dryinorum* antennas.

*Pedes* raptorii, a plerisque neglecti, causa fuerunt, ut species omnino congeneres divellerentur.

*Habitus* proprius species hujus generis quam maxime distinguit. *Caput* thorace antico multo latius, transversale; fronte late depressa vel excavata; oculis lateralibus magnis, ovalibus, transverse positis ob frontis cavum ad latera prominulis. *Thorax* elongatus, compressus, angustus; *prothorace* semper, in aliis etiam thorace medio a metathorace strangulo seu isthmo quasi sejunctis, quo fit ut truncus in

universum modo binodis, modo trinodis appareat. *Scutellum* nullum distinctum. *Abdomen* convexum, aequale, sessile, segmentis aequalibus, ano in femina acuto, aculeo punctorio armato. *Pedes* *antici* raptorii, *trochanteribus* *femoribusque* validioribus, *tarsis* elongatis, articulis in speciebus diversis proportionem et figuram variis; *pedes posteriores* graciles; *femoribus* obelavatis; *tibiis* aequalibus; *tarsis* structurae communis. *Alae* feminis, quas ipse examinavi, nullae. *Color* corporis niger, vel fuscus, rufo varis. *Statura* mediocris.

*Mas* alatus, dissimilis: *Antennae* elongatae. *Prothorax* oblongus, elongatus, a thorace medio nullo strangulo discretus. *Thorax medius* latior, brevis, antice rotundatus, cum *metathorace* postice producto ovato continuus. *Scutellum* parvum, distinctum. *Abdomen* obtusum. *Pedes* *antici* non raptorii. *Alae* structurae Dryinorum consimili; nervo radiali e basi retrorsum ramulum brevem emittente, et nervis duobus ab areolis brachialibus per discum alae versus marginem posticum procurrentibus; stigmate crasso elongato.

De *methamorphosi* et *vitalis* genere nihil expertum est. Insecta completa in terra et sub lapidibus errant, motu celeri. Alata rarissima in frondibus arborum inveniuntur.

Ad not. *Gonatopus* genus revera *Dryino* Latreilleano respondet, sed idem quoque *Methocae* generi. Quos *Dryinos* appellamus, hos omnes clarissimo Generum Crustaceorum et Insectorum scriptori, cum opus suum immortale ederet, ignotos fuisse patet. Sed quoniam *Dryinorum* nomine b. *Dalmanus* species plurimas bene exposuit, *Gonatopodis* autem singularis structura a *Ljunghio* prius est intellecta, quam Latreillius eam in *Dryino* suo cognosceret, neglecta tum quoque *Methocarum* simili forma, *Ljunghianum* hoc nomen restituimus.

### 1. *GONATOPUS formicarius* Ljungh.

G. trunco trinodi, fuscus; antennarum basi pedibusque pallidis abdomine atro; alis nullis. *Fem.*

*Synon.* *Gonatopus formicarius* Ljungh in Web. et Mohr. Beitr. z. Naturgesch. II. p. 161.

Long. lin. 1. *Antennae* supra mandibulas insertae, fractae, filiformes, graciles; *scapo* longo, pallido; reliquis (11) longitudine nec latitudine decreascentibus, fuscis. *Caput* transversum, thorace multo latius, fuscum, ore rufo; fronte late excavata; *oculis* lateralibus, magnis, oblongis,



*transversis*, prominentibus. *Thorax* elongatus, triarticulatus, fuscus; *prothorace* obovato, subgibbo, lateribus in medio sinuato-impressis; *thorace medio* brevi, angustiori, subovato, antice angustato; *metathorace* duorum antecedentium articulorum magnitudine, ovato, gibbo, cui pedes quatuor posteriores inserti. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, laeve, atrum, nitidum; segmentis arcte contiguis; ano acuto. *Pedes antici* sterno antico (i. e. *prothoraci*) inserti, longitudine corporis; *coxae* conicae, elongatae, pallidae; *trochanteres* elongato-subclavati, incurvi, graciles, pallidi; *femora* incrassata, lanceolata, fusca, apice albida; *tibiae* graciles, pallide fuscae; *tarsorum* articuli duo anteriores elongati, incrassati, subcylindrici; extremi tenuissimi, albidii, inflectendi, inermes, ungue tenui terminati. *Pedes posteriores* tenues; *femoribus* basi incrassatis ibidemque et *geniculis* fuscis; *coxis trochanteribusque* solitae structurae, fuscis; *tibiis* et *tarsis* pallidis, *unguibus* nigris. *Alae* nullae, neque vestigia earum ulla.

## V a r i e t a t e s :

β. *Isthmis* seu strangulis *thoracis* testaceis. *Fem.*

γ. *Prothorace*, praesertim dorso, rufescente; strangulo antico pallido.

*SYNON.* *Dryinus lunatus* Spin. in litt.

*Habitat* Var. α. in *Smolandia Sueciae* (Ljungh l. c.).

*Var.* β. die 6. Augusti a. 1808 a me capta prope *Sickershausen* in denso gramine ad lapidem. *Varietatem* γ. ex *Italia* ad me transmisit cl. *Spinola*, *Dryini lunati* Latr. nomine inscripto. *Mas* non innotuit.

2. *GONATOPUS lunatus* Klug.

*G.* *thorace* trinodi, niger, antennarum basi, *prothoracis* dorso, abdominis fascia ad basin pedibusque rufis; alis nullis. *Fem.*

*SYNON.* *Gonatopus lunatus* Klug. in *Web. et Mohr. Beytr. z. Naturgesch. II. p. 164.* Latr. *Gen. Cr. et Ins. IV. p. 40. nota.*

*Statura* omnino praecedentis, sed distinctissima species. *Corpus* nigrum, nitidum. *Antennae* nigrae, *scapo* brevi rufo. *Thorax* niger, trinodis quidem, sed strangulis locisve constrictis crassioribus multoque validioribus; *prothorace* in dorso determinate rufo. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, laevissimum, atrum, nitidum; primo segmento fascia lunata rufa notata; ano acuto. *Pedes antici* ut in praecedente. *Femora* basi fusca. *Alae* nullae.

Habitat *Berolini* (Klug). *Feminam* vidi, a cl. Klugio ad me missam. *Mas* non declaratus.

Ad not. Quae *Latreilleus*, vir clarissimus, l. c. de *Dryini* specie *aptera*, a Klugio sibi tradita, refert, ex aliqua parte ad hanc, ex altera autem ad *Gonatopodis formicarii* varietatem  $\gamma$ . spectare videntur.

### 5. *GONATOPUS mutillarius*.

G. thorace trinodi, rufus, antennarum apice, capite, abdomine femoribusque basi nigris; alis nullis. *Fem.*

*SYNON.* *Mutilla formicaria* Jur. *Hymen.* p. 266. *tab.* 15.

*Methoca ichneumonides* Latr. *Hist. nat. des Cr. et des Ins.* XIII. p. 269.

Long. lin.  $2\frac{1}{2}$ . Statura omnino praecedentium, sed major. *Antennae* longitudine dimidii thoracis, tredecimarticulatae; *scapo* obconico, reliquis articulis crassiori; sed *flagelli* articulis parum longiore, rufo; *pedicello* brevi, obconico, rufo; *flagelli* articulis cylindricis, vel subobconicis; anterioribus paulo longioribus rufis, posterioribus sex vel septem sensim brevioribus, sed vix crassioribus nigris. *Caput* thorace latius nigrum; fronte inter oculos lata, excavata; vertice transversali, ocellis tribus in triangulum positis praedito. *Oculi* laterales, oblongi. *Os* rufum. *Thorax* elongatus, compressus, distincte triarticulatus, rufus, punctulatus, pubescens, strangulis cylindricis. *Prothorax* crassior, obovatus, convexus, reliquis articulis major et lator. *Thorax medius* et *metathorax* subovales, prothorace angustiores, inter se aequales, isthmo breviori sejuncti. *Abdomen* thoracis longitudine, sed latius, ovatum, acuminatum, convexum, laeve, atrum, nitidum, pubescens; petiolus brevis, tenuis, abrupte in limbum expansus. *Pedes* longi, singula paria singulis thoracis articulis inserta. *Coxae* conicae et *trochanteres* rufa; *femora* fusiformia, basi nigra, apice rufa, antica crassiora; *tibiae* subclavatae et *tarsi* rufa; *tibiae posticae* apice et *ungues* nigra. *Tarsi* antichi elongati, apice albidi, inflectendi. *Alae* nullae.

Habitat in *Helvetia* (Jurine). Vidi unum exemplum femineum. *Mas* non occurrebat.

### 4. *GONATOPUS pedestris* Dalm.

G. thorace binodi, ater, antennarum basi pedibusque testaceis. *Mas.* *Fem.*

*SYNON.* *Gonatopus pedestris* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1818. I. p. 86. n. 13. *Fem.*

*Dryi-*

*Dryinus formicarius* Dalm. Anal. ent. p. 14. n. 12. Fem. (excl. Synon. Ljungh. in Web. et Mohr. Beitr.) Latr. Gen. Cr. et Ins. I. tab. 12. fig. 6 et IV. p. 40. Hist. nat. des Cr. et des Ins. XIII. p. 228? *Mas*?

Long. lin. 2. *Antennae* capite cum thorace breviores, graciles, fusco-testaceae; *scapo pedicelloque* brevibus crassioribus, flavescentibus; tertio articulo, seu primo *flagelli* octoarticulati, longitudine duorum praecedentium simul summorum, gracillimo, terminalibus paulo crassioribus. *Caput* thorace duplo fere latius, laeve, nigrum, nitidum, glabrum; limbo *oris mandibulisque* flavis; postice late et profunde emarginatum; fronte supra valde depressa; subtus crassiusculum, convexum, nigrum. *Oculi* laterales, magni, ovals, valde prominentes. *Thorax* perangustus, teretiusculus, bipartitus; *prothorax* ovato-subglobosus, compresso-emarginatus, postice in tuberculi speciem elevatus, subtruncatus, niger, nitidissimus. *Thorax medius* cum metathorace conflatus, teretiusculus, subdepressus, minus nitidus, apice opacus. *Scutellum* indistinctum. *Abdomen* longitudine thoracis, capite fere latius, nigrum nitidum. *Pedes* omnes pallide testacei; *femoribus* obclavatis, clava nigro-fusca; *coxis* posticorum concoloribus. *Tarsi* antichi raptorii, ut in *Gonatopode formicario* formati. *Alarum* nulla vestigia.

? *Mas* alatus; *antennis* longitudine thoracis; *prothorace* subcylindrico, vel subconico, angusto, elongato, sed nullo strangulo discreto; *thorace* medio brevi; *scutello* distincto; *metathorace* ovato, convexo; *abdomine* obtuso; *pedibus* pallidis, *tarsis* anticis non raptoriis. *Alae* obscure hyalinae, nervorum decursu, qualis in caractere habituali expositus est.

Habitat in *Vestrogothia* rarius (Dalman l. c.) in *Gallia*? (Latreille). Vidi unum exemplum, sexus feminei.

Ad not. *Dryinus* ille *formicarius* Latr. a reliquis hujus generis nimis differt, ut vix ulli specie quadam veri attribui possit. Exemplum mutilum se primum vidisse et adumbrasse ipse Latreilleus l. c. fatetur, neque omnino constat, utrum ea exempla, quibus postea in corrigendo caractere generico usus est, ejusdem speciei, an alius cujusdam fuerint. Ob mensuram additam iconi *Gonatopodi pedestri* associavimus, nam, nisi ad magnitudinem respexeris, nihil obstat, quo minus et *Gonatopodis nigri ventris* vel *thoracici* marem esse censeas.

5. *GONATOPUS nigri ventris.*

G. thorace binodi, niger, antennarum basi, hypostomate, prothorace pedibusque rufis, femoribus anticis basi fuscis; alis nullis. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Statura praecedentis, sed duplo fere minor. *Antennae* vix longitudine capitis cum thorace, crassiusculae, nigrae, *scapo* et *pedicello* brevibus, crassis, rufis. *Caput* thorace latius, nigrum, superne late excavatum, oculis lateralibus distantibus; regio *oris* cum *mandibulis* et *palpis* rufa. *Thorax* oblongus, in medio strangulo brevi crassoque disjunctus; pars anterior, seu *prothorax*, rufus; pars posterior, seu *metathorax*, cum *scutello* conflatus, niger. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, laeve, atrum, immaculatum. *Pedes* structurae omnino praecedentis, rufi, *coxis* et *trochanteribus* concoloribus, solis *femoribus* anticis, quae etiam crassiora sunt, basi fuscis. *Tarsi* antichi elongati, raptorii. *Alae* nullae.

Cepi *feminam* unam hujus speciei in terra nuda nemoris prope *Sickershausen* die 8. Julii a. 1813. De mare nihil compertum est.

6. *GONATOPUS erythrocephalus.*

G. thorace binodi, capite, antennarum basi pedibusque totis rufis; thorace medio vel toto ferrugineo, abdomine atro; alis nullis. *Fem.*

*α. Thorace* toto obscure ferrugineo.

*SYNON.* *Methoca formicaria* Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Ins.* XIII. p. 268. *Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 119.

*β. Thorace* nigro, isthmo macula rufa notato.

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Praecedente angustior et gracilior. *Antennae* longitudine capitis cum thorace, graciles, fuscae, *scapo* *pedicello*que rufis. *Caput* thorace duplo latius, crassum, excavatum, laeve, laete rufum, nitidum. *Thorax* strangulo medio in duas partes subaequales oblongas divisus, angustus, in varietate *α.* totus obscure ferrugineus, in varietate *β.* niger, regione stranguli macula indeterminata rufa tincta. *Abdomen* ovatum, nigrum, laeve, nitidum, longitudine thoracis. *Pedes*, cum *coxis*, pallide rufi, vel lutei, *tarsis* anticis raptoriiis. *Alae* nullae.

Habitat in *Gallia* (Var. *α.*) fide *Latreillei*. Varietatem *β.* mense Octobre a. 1814 prope *Sickershausen* in terra sabulosa legi. *Mas* latet.

✠ 7. *GONATOPUS thoracicus*.

*G. thorace binodi, niger, antennis basi, thorace, pedibusque rufis; alis nullis. Fem.*

*SYNON. Methoca mutillaria Latr. Gen. Cr. et Ins. I. tab. 13. fig. 7.*

*Methoca ichneumonides Var. Latr. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 119.*

Species mihi non nota, et forte praecedentis varietas, sed, quoad iconem, major, long. lin. 2, abdomine angustiori, oblongo, capitis vix longitudine, quae a Latreillio l. c. nigra vel nigro-fusca perhibentur, thorace pedibusque pallide rufis.

Habitat in Gallia (Latreille). Mas non innotuit.

## G E N U S III.

## A P H E L O P U S Dalm.

*ἀφελῆς*, simplex, et *ποῦς*, pes, ob tarsos feminarum anticos simplices, nec raptorios.

*Dryini Sect. 2. Aphelopus Dalm. Anal. entom. p. 8 et 14. Gonatopodis spec. Dalm. in Act. Holm. a. 1818. I. p. 82.*

*Antennae* undecimarticulatae; scapo brevissimo, pedicello aequali; flagello apice (in femina) subincrassato. *Prothorax* subtransversus, antice rotundatus. *Tarsi* antici non raptorii. *Alae* areolis brachialibus nullis vel obsoletissimis.

*Mandibulae* tri- vel quadridentatae.

*Character naturalis* in partibus oris non accuratius disquisitus.

*Habitus Dryini* generis, sed characteribus pluribus iisque distinctissimis recedens. *Antennae* os versus insertae, articulis undecim compositae, breves, rectae; scapo brevissimo, crasso, nodiformi; pedicello scapi longitudine, at paulo tenuiore; reliquis articulis longioribus, tenuioribus, cylindricis, subaequalibus; terminalibus in femina brevioribus et paulo crassioribus. *Caput* latum; fronte convexa, reclinata. *Oculi* laterales, magni, ovati. *Ocelli* tres, vertici planiusculo impositi. *Prothorax* cum thorace latior.

res quam longiores. *Scutellum* parvum; parum distinctum. *Metathorax* declivis, brevis, obtusus. *Abdomen* brevissime petiolatum, ovatum vel oblongum, laeve, convexum, aculeo punctorio in femina armatum; segmentis aequalibus, transversalibus. *Pedes* longiusculi, *femoribus* fusiformibus neque obclavatis; *tarsis* anticis aequalibus, neque unguibus elongatis armatis, neque prehensilibus. *Alae* cuneiformes; nervo subcostali costae propinquo, paulo ultra mediam alam in stigma crassum abeunte; ramo radiali, e stigmate orto, areolam radialem parvam ovalem incompletam describente; nervis brachialibus vel nullis omnino, vel obsoletissimis. *Color* niger. Apterae species hucusque non inventae sunt.

*Mares* differunt a feminis: *antennarum flagello* longiori, articulis posterioribus non brevioribus, neque crassioribus, sed potius tenuioribus.

Reliqua, quae ad generis historiam spectant, latent.

#### 1. *APHELOPUS melaleucus*.

*A. niger*, capite antice pedibusque albis, antennis aequalibus. *Fem.?*

*Synon.* *Dryinus melaleucus* Dalm. *Anal. entom.* p. 14. n. 13.

*Gonatopus melaleucus* Dalm. in *Act. Holm.* a. 1818. 1. p. 82. n. 6.

Long. lin. 1, vel paulo longior. *Antennae* capite cum thorace breviores, filiformes, nigrae, vel albae, brevissima pube inspersae, articulis omnibus, cum *scapo* et *pedicello*, subaequalibus, distinctis, brevibus, terminalibus paulo crassioribus. *Caput* thorace latius, magnum, laeve; antice niveum, *palpis mandibulisque* albis; postice et subtus nigrum, macula verticis magna, subtrigona, nigra. *Oculi* magni, nigri. *Thorax* niger. *Metathorax* concolor, convexus, declivis, subtiliter sed conferte punctatus areola media apicis laevi. *Pedes anteriores* cum *coxis* toti albi; *postici* nigricantes, *tarsis* solis albis, apice obscurioribus. *Alis* hyalinis, nervis stigmatique fuscis.

#### V a r i e t a s :

*β. Niger*, capite antice, antennis pedibusque omnibus albis. *Fem.*

Magnitudo et habitus omnino praecedentis, sed *antennae* albae, articulis tantum a tertio ad sextum fusciscentibus. *Caput* ut in illo, antice album, postice nigrum, maculaque etiam nigra trigona verticis coronatum. *Pedes* cum

*coxis* omnes albi, immaculati. *Alarum* nervi subcostalis et radialis albi, sed stigma nigro-fuscum.

*Habitat* in *Vestrogothia* rarior (*Dalman* l. c.), *Varietatem*  $\beta$  e *Smolandia* misit cl. *Boheman*. Eandem prope *Sickershausen* cepi.

*Ad not.* Quam varietatem  $\beta$  adfert *Dalmanus*, *feminam* existimo, illum autem, quem primo loco posuit, *marem*.

## 2. *APHELOPUS atratus*.

*A. niger*, pedibus anterioribus pallidis; antennis apice attenuatis. *Mas.*

*SYNON.* *Dryinus atratus* *Dalm. Anal. ent.* p. 15. n. 14.

*Magnitudo* fere et *habitus* praecedentis. *Antennae* longitudine capitis cum thorace, nigrae, immaculae, mediae fronti juxta oculos insertae; *scapus* brevissimus, nodiformis; *pedicellus* magnitudine et forma *scapi*; articulus antennae quartus et quintus his paulo longiores, obconici; reliqui elongati, cylindrici, tenuiores. *Caput* transversum, nigrum, plerumque immaculatum, sublaeve, sed inter antennis in fronte subtuberculatum; *os* piceum; *palpi* albi. *Thorax* totus niger, laevis, glaber. *Scutellum* politum. *Metathorax* subtilissime exasperatus, apice areolatus. *Abdomen* breve, nigrum, nitidum. *Pedes anteriores* pallide flavescentes, *femoribus* anticis in medio, mediis totis piceis; *pedes postici* toti nigro-picei; *femora* omnia in medio paulo crassiora, nec vero obclavata. *Alae* hyalinae, nitidae, nervo subcostali stigmatumque crasso fusco-piceis; nervorum brachialium vestigiis obsoletis, vix detegendis.

## *Varietas:*

$\beta$ . *Clypeo* mandibulisque albis. *Mas.*

*Habitat* in *Vestrogothia*, rarior (*Dalman* l. c.). *Varietatem*  $\beta$  in *Smolandia* cl. *Boheman* invenit. *Femina* non nota est.

*Ad not.* De specie a me non visa judicium suspendo. Cl. *Dalman* *Aphelopodem atratum*. *Aphelopodis melaleuci* marem suspicatur; hujus autem utrumque sexum jam cognitum esse censeo, uti supra demonstravi.

## GENUS IV.

## O M A L U S Jur.

Rectius Homalus scribendum, ab ὁμαλός, planus, aequus.

*Omalus* Jur. *Hymen.* p. 300. n. XLIII. tab. 5 et 13. *Gen.* 43. *Bethylus* Latr. *Gen. Cr. et Ins.* IV. p. 40. n. CCCCLXXII. *Bethyli* specc. Fabr. Ill. *Spin. Ceraphron* Panz. *Krit. Rev.* p. 135. *Tiphiae* specc. Panz. *Faun. Germ.*

*Antennae* tredecimarticulatae; scapo elongato; flagelli articulis subaequalibus brevibus. *Prothorax* ovatus, rotundatus, prominens. *Metathorax* latus, truncatus. *Pedes* breves; femoribus crassis, tarsis anticis non raptoriis. *Alae* vel areolis brachialibus radialique distinctis, vel subnerves; vel abbreviatae, vel nullae.

*Mandibulae* interne magis minusve dentatae. *Palpi maxillares* elongati, sexarticulati; *labiales* tri- vel quadriarticulati.

Character naturalis.

*Clypeus* brevis, transversus, rotundatus. *Mandibulae* validae, basi hiatum relinquentes; aliis apice bifidae, dente supero acuto, interiori rotundato, aliis oblique truncatae, tri- vel quadridentatae, aliis subedentulae. *Mala* rotundata, integra. *Palpi maxillares* filiformes, sexarticulati, articulis duobus primis brevibus, mediis obconicis, extremo oblongo, paulo longiori. *Mentum* breve, corneum; *labium* membranaceum, dilatatum, integrum. *Palpi labiales* breves, quadriarticulati (secundum Latreilleum in quibusdam triarticulati), breves, filiformes; articulo primo breviori, reliquis subaequalibus, terminali acuto.

*Antennae* supra clypeum insertae, tredecimarticulatae, maribus quatuordecimarticulatae, fractae; *radicula* exserta, brevissima; *scapus* longitudine dimidia vel tertiae partis flagelli, obconicus, flagello crassior; *pedicellus* obconicus; *flagellum* aequale, recurvum, articulis subaequalibus, brevibus, modo anterioribus subobconicis, posterioribus cylindraceis, modo anterioribus subglobosis brevioribus, terminalibus cylindricis longioribus, modo omnibus cylindricis, nec longitudine nec latitudine diversis.

*Alae*, ubi perfectae, corpus aequantes, oblongo-cuneiformes, pilosulae; *areolae brachiales* duae, obconicae, ad unam tertiam partem alae protensae, latitudine aequales, sed



exterior longiori; *nervus subcostalis* a basi costae contiguus, tum arcu angusto stigma petens, in media alae costa situm, modo distinctum, modo lineare et vix discernendum; *ramus radialis*, e stigmate ortus, modice incurvus, *areolam radialem* oblongam, sed incompletam, circumscribit. Haec alarum completissima textura. In aliis alae subnerves stigmatique nullo praeditae, arearum brachialium incompletarum vestigia relinquunt; in aliis alae brevissimae, incompletae, nervoso-striatae, metathoraci incumbunt; aliis nullae omnino sunt alae.

*Habitus.* *Caput* thorace in plerisque latius, ex orbiculato subquadratum; fronte verticeque confluentibus, plano-convexis; hypostomate brevissimo, retuso; *mandibulis* prominentibus. *Oculi* parvi, laterales, immersi, orbiculati, paulo ultra antennarum originem inserti. *Ocelli* nulli. *Antennae* breves, thorace nunquam longiores. *Prothorax* magnus, longior quam latior, planiusculus, antice rotundatus, postice truncatus. *Pars media* thoracis brevissima, solo fere scutello constans semicirculari, obtuso, rotundato. *Metathorax* prothorace in plerisque longior, in alatis postice parum angustior, in hemipteris apterisque subrectangulus, basi scutellum amplexens, apice truncatus; dorsum ejus thoracis reliqui altitudine, vel laeve vel striolatum. *Abdomen* longitudine thoracis vel eodem longius, oblongum, convexum, laeve; segmentis aequalibus; primo basi in brevissimi petioli speciem contracto, sexto (in femina) paulo longiori, conico, septimo perbrevis, fere tubuloso. *Aculeus* punctorius feminae subulatus, prominulus, brevis. *Pedes* ratione corporis breves et validi; *coxae* conicae, breves, crassae; *femora* ovalia, compressa; *tibiae* breves, clavatae; *tarsi* graciles, apice attenuati, quinque-articulati, ungue crassiusculo, unguiculis geminis incurvis. *Alae*, ubi adsunt, modo hyalinae, modo infuscae. *Color* corporis niger, vel rufus fuscusve.

*Mares* a feminis differunt: *antennis* longioribus, *scapo* breviori praeditis, apice in quibusdam attenuatis; *abdomine* breviori et obtuso. Num alati mares feminis apteris socientur, an secus, non liquet.

De *metamorphosi* vitae nihil traditum est, neque ipse quidquam expertus sum. Insectum perfectum aestate et autumnio in nuda terra sub plantis humilibus deprehenditur, tardum, sed cautum, et ubi hostem sentit, cito se recondens. Alati quoque magis currunt, quam volant.

1. *OMALUS fuscicornis* Jur.

*O. alatus, niger, antennarum flagello, tibiis et tarsis testaceis. Fem.*

*Synon. Omalus fuscicornis* Jur. *Hymen. p.* 301. *tab.* 15. *Gen.* 45.

*Bethylus fuscicornis* Latr. *Gen. Cr. et Ins. IV. p.* 41. *Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p.* 168.

Long. lin.  $1\frac{3}{4}$  — 2. *Antennae* capite vix duplo longiores; *scapo* crasso, extrorsum curvo, obconico, nigro; *flagello* aequali, recurvo, fusco-testaceo, articulis inferioribus, cum *pedicello*, brevioribus, obconicis, exterioribus sensim longioribus et paulo crassioribus, cylindricis, magis discretis, extremo oblongo, acuto. *Corpus* totum atrum, laeve, nitidum. *Caput* thorace medio paulo latius, horizontale, orbiculato-quadratum; fronte convexa; *oculis* parvis, orbiculatis, nonnihil prominulis. *Mandibulae* piceae, bidentatae, interne dilatatae. *Prothorax* cylindraceo-conicus, antice subtruncatus angulis rotundatis, postice truncatus, laevis. *Thorax medius* brevis, transversalis, aequalis. *Scutellum* breve, semicirculare. *Metathorax* prothorace major, ovato-conicus, apice obtusus, in dorso striolatus. *Abdomen* longitudine et latitudine thoracis, oblongum, convexum, basi apiceque acutum, laeve, concolor. *Coxae* trochanteres, et *femora* fusiformia, nigra; *tibiae* et *tarsi* testacei. *Alae* cinerascanti-hyalinae, pubescentes; nervis stigmatumque crassiusculo nigris; areolis brachialibus et radiali distinctis. *Tegulae* testaceae.

Habitat in *Helvetia* (*Jurine*); in *Liguria* rarus (*Spinola*). Septembre et Octobre mensibus prope *Sickershausen* passim occurrebat. *Mas* non declaratus.

2. *OMALUS nigricornis*.

*O. alatus, niger, tibiis tarsisque piceis. Fem.*

Long. lin.  $1\frac{1}{4}$  vix. Similis praecedenti, sed differt: *statura* duplo fere minore; *antennis* totis nigris, articulis terminalibus reliquos longitudine non excedentibus; *pedibus* obscurioribus, et *alarum* nervis minus conspicuis. Totum *corpus* laeve, atrum, nitidum; solae *tibiae* et *tarsi* e fusco rufa, *tibiae* apice paulo obscuriores. *Alae* albidae, nervis pallide fuscis, stigmate distincto, sed parvo.

*Feminam* unam prope *Sickershausen* in horto cepi, tempore non notato. *Mas* latet.

3. *OMALUS formicarius* Jur.

*O. alatus*, niger, antennis medio, tibiis tarsisque pallidis, stigmate obsoleto. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Omalus formicarius* Jur. *Hymen.* p. 301.

*Ceraphron formicarius* Panz. *Faun. Germ. Fasc.*

*XCVII. tab. 16. Krit. Rev.* p. 135.

*Bethylus formicarius* Latr. *Gen. Cr. et Ins. IV.* p. 41.

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . *Antennae* capite longiores; *scapo* obconico, recurvo, nigro; *pedicello* brevi, obconico, crassiusculo et *flagelli* articulis inferioribus luteis, terminalibus nigris, his omnibus obconicis, inferioribus autem paulo brevioribus et tenuioribus. *Caput* latitudine thoracis, horizontale, convexum, orbiculato-quadratum vel subpentagonum, laeve, atrum, opacum. *Oculi* parvi, immersi. *Mandibulae* pallidae, obsolete dentatae. *Thorax* totus ater, laevis; *prothorax* ovatus, antice rotundato-angustior; *metathorax* ex ovato-subquadratus, latus, truncatus, substriatus. *Scutellum* ovatum, obtusum, laeve. *Abdomen* longitudine et latitudine thoracis, ovatum, atrum, nitidum; primo segmento in petiolum satis manifestum coangustato; ano acuto, aculeo punctorio armato. *Pedes* breves; *coxae*, *trochanteres* et *femora* nigra, haec lanceolato-clavata; *tibiae* apice incrassatae et *tarsi* lutea, vel pallide testacea. *Alae* hyalinae, durae, iridis coloribus micantes; nervis subtilibus quidem, sed distinctis, fusciscentibus, areolam mediastinam angustissimam, areolas duas brachiales elongatas obconicas longitudine inaequales, et areolam radialem ovalem incompletam describentibus; stigmatis vestigiis vix ullis.

## V a r i a t f e m i n a :

$\beta$ . *tibiis* posterioribus fuscis, apice testaceis.

*Mas* feminae Varietatis  $\beta$  simillimus. *Antennae* subsetaceae; *scapo* et *pedicello* subaequalibus, brevibus, crassioribus, valde contiguis; articulis quatuor sequentibus (anterioribus *flagelli*) obconicis longioribus, rufis, tum quinto *flagelli*, seu octavo totius antennae, subovato, obscuriori, reliquis globosis nigris. *Caput* orbiculato-obovatum, paulo angustius quam in femina, neque orbiculato-pentagonum. *Abdomen* brevius. *Pedes* nigri; *tibiae* anticae totae testaceae, posteriores apice testaceae basi fuscae; *tarsi* testacei. *Alae* ut in femina.

Habitat *Norimbergae*, in plantis humilibus, graminibus, etiam in variis fruticibus, v. c. Salice, Rosa, inter Aphides

(Panzer). Ego Augusto et Octobre mensibus prope *Sickershausen* in horti plantis et in terra minime rarum observavi.

*Varietas*  $\beta$ , quae fors propria species existimanda, Augusto mense in sylvis ad terram deprehensa est.

Ad not. Errat Jurineus, cum *Ceraphronem formicarium* Panz. *cenopteri* marem facit. Feminæ enim generis est, quem cl. Panzerus delineandum curavit, modo abdomine vi quadam subdepresso, quo factum est, ut postrema segmenta, caeteris angustiora, breviori spatio promineant.

#### 4. *OMALUS cenopterus* Jur.

*O. alatus*, niger, antennis basi pedibusque fusco-testaceis; alis subnervibus, opacis. *Mas. Fem.*

*SYNON.* *Omalus cenopterus* Jur. *Hymen.* p. 301. (excl. mare).

*Ceraphron cenopterus* Panz. *Hrit. Rev.* p. 135.

*Tiphia cenoptera* Panz. *Faun. Germ. Fasc. LXXXI. tab. 14.*

*Be'hylus cenopterus* Latr. *Hist. nat. des Crust. et des Ins. XIII. p. 229. Gen. Cr. et Ins. IV. p. 41.*

*Spin. Ins. Lig. Fasc. III. p. 169.*

Long. lin. 1. Statura omnino *Omali fuscicornis* Jur. (p. 392. n. 1), sed duplo minor. *Antennae* capite duplo fere longiores; *scapo* crasso, recurvo, obconico, testaceo vel fusco-testaceo; reliquis articulis subaequalibus, obconicis, tribus vel quatuor inferioribus paulo tenuioribus, piceis testaceisve, reliquis sensim parumper crassioribus, cylindricis, nigris. *Corpus* atrum, laeve, nitidum. *Caput* latitudine medii thoracis, horizontale, orbiculato-subquadratum, laeve, atrum; *oculis* parvis; *mandibulis* piceis, inermibus. *Prothorax* conicus, antice posticeque truncatus. *Thorax medius* transversalis, brevis. *Scutellum* semicirculare, parvum. *Metathorax* prothorace longior et latior, cylindraceo-conicus, truncatus, dorso striolatus. *Abdomen* longitudine thoracis, ovato-oblongum, acutum, brevissime petiolatum, convexum, laeve; segmentis aequalibus. *Pedes* breves, *femoribus* crassis, *tibiis* apice incrassatis, toti, cum *coxis*, fuscis, vel e fusco testacei. *Alae* longitudine corporis, texturae satis solidae, infuscatae, fere omnino enerves, solis uno alterove nervulo prope basin areolam brachialem, vel mediastinam (a nervo subcostali ad costam tendente delineatam), quasi inchoantibus; reliqua maximeque alae parte tota enervi, neque stigmato, neque ramuli stigmatici vestigiis instructa.

*Mas* differt a femina: *statura* minore; *antennis* longioribus; totis nigris; *pedibus* nigro-fuscis, *tibiis* anticis, *tarsisque* anterioribus piceis. Reliqua omnino ut in femina.

V a r i a t f e m i n a :

*pedibus antennarumque* basi vel fuscis, vel e fusco magis minusve testaceis, tum alis modo totis fusciscentibus et opacis, modo e fusco subhyalinis, dilutioribus.

Habitat *Norimbergae*, ubi primus cl. *Sturm* invenit, *Panzerus* l. c. descripsit. In *Gallia Latreilleus*, in *Liguria Spinola* observavit. Prope *Sickershausen* ad terram nemorum et hortorum tam *mares* quam *feminas* ipse cepi Augusto, Septembre et Octobre mensibus.

5. *OMALUS hemipterus* Jur.

O. alis brevissimis, ater, antennis, tibiis tarsisque pallidis. *Fem.*

*SYNON.* *Omalus hemipterus* Jur. *Hymen.* p. 301.

*Ceraphron hemipterus* Panz. *Krit. Rev.* p. 135.

*Bethylus hemipterus* Fabr. *Syst. Piez.* p. 238.

n. 6. *Latr. Gen. Cr. et Ins. IV.* p. 41.

*Tiphia hemiptera* Fabr. *Ent. syst. suppl.* p. 254.

n. 1 — 2. Panz. *Faun. Germ. Fasc. LXXVII.*

*tab. 14.*

Long. lin.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$ . *Antennae* capite paulo longiores, testaceae vel lutescentes; *scapo* longo, recurvo, obconico; *pedicello* obconico; reliquis articulis subaequalibus, brevibus, cylindricis, nec terminalibus crassioribus. Corpus nigrum vel atrum, nitidum, laeve. *Caput* thorace paulo latius, suborbiculatum, fere latius quam longius; *oculi* parvi; *mandibulae* piceae, subedentulae. *Prothorax* et *metathorax* subaequales, magni; *thoracis medii* loco fere solum scutellum breve, transversale, rotundatum; *prothorax* ovalis, antice rotundatus; *metathorax* subrectangulus, dorso planiusculus, obtusus, subtilissime punctulatus. *Abdomen* longitudine thoracis, ovatum, basi apiceque acutum, convexum, ad segmentorum margines praesertim pubescens. *Aculeus* brevissimus, prominulus. *Pedes* breves, validi, *femoribus* brevibus, clavatis, *tibiis* apice modice incrassatis; *coxae*, *trochanteres* et *femora* fusca; *tibiae* et *tarsi* lutescentes, vel testacei coloris. *Alarum* rudimenta brevissima, *metathoraci* incumbencia, neque eum excedentia, sed potius in plerisque *metathorace* breviora, spathulata, plana, albida, venis aliquot obliquis striata. *Alarum* posticarum vestigia non inveni.

Habitat *Halae Saxonum*, ubi b. *Hübnerus*, *Fabricio* teste, primus invenit. *Norimbergae* in pratis legit *Panzer*. Prope *Sickershausen* unum exemplum ad terram nemoris legi, autumnus.

6. *OMALUS fuscus*.

*O. apterus*, fuscus, antennis, thorace pedibusque rufopiceis. *Fem.*

Long. lin.  $1\frac{3}{4}$ . Statura linearis, *Staphylini* cujusdam. *Antennae* vix caput excedentes, piceo-rufae; *scapo* longitudine fere dimidii flagelli, crasso, recurvo, obconico; *pedicello* brevi, obconico; *flagello* recurvato, articulis contiguis, inferioribus subobconicis, reliquis cylindraceo-transversalibus, extremo obtuso. *Caput* thorace latius, paulo longius quam latius, horizontale, subquadratum angulis obtusis, convexiusculum, laevissimum, nitidissimum, fusco-nigrum; hypostoma brevissimum, retusum, inter antennis tuberculo instructum. *Oculi* parvi, orbiculati, immersi, nigri. *Mandibulae* validae, apice oblique truncatae, quadridenticulatae, piceae. *Ocelli* nulli. *Thorax* in universum linearis, capite angustior, sed duplo fere latior; *prothorax* subquadratus, caput versus rotundatus, convexus, laevissimus, piceo-rufus; loco *medii thoracis scutellum* semicirculare, linea recta a *prothorace* discretum, laeve, piceo-rufum; *metathorax* subquadratus, *prothorace* major, planiusculum, postice recta truncatus angulis prominulis, laevis, reliquo thorace paulo obscurior. *Abdomen* capite cum thorace dimidio longius, latius etiam, oblongum, convexum, laevissimum, nitidum, fuscum; basi in petiolum brevissimum contractum; segmentorum marginibus subsinuatis anoque acuto piceis. *Aculeus* brevis, prominulus. *Corpus subtus* pallidius, abdominis segmentis basi fuscis. *Pedes* breves, piceo-testacei; *femoribus* crassis, oblongis, posticis ovato-obclavatis, brevibus; *tibiis* apice paulo crassioribus; *tarsis* longis, pallidioribus, apice attenuatis, primo quintoque articulo longissimis; *ungues* parvi, fusci. *Alae* nullae omnino.

Vidi *feminam* unam hujus speciei in collectione cl. *Geyeri*, *Carlsruhae* lectam. *Mas* non notus est.

Ad not. *Omali* femina aptera, cujus cl. *Jurine* p. 301 praeclari operis meminit, an hujus loci?

Conferatur etiam *Sclerodermus domesticus* Klug.

7. *OMALUS rufescens*.

*O. apterus*, rufescens, oculis abdominisque medio fuscis. *Fem.*

Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Minimus hujus generis, quem equidem vidi, minutieque satis distinctus, sed quod ad corporis structuram adeo similis praecedenti, ut, praeter *mensuram* et *colorem*, vix invenias, quibus distinguatur. Totum *corpus* cum *antennis* et *pedibus* e piceo rufescens, laeve, nitidum. *Oculi* parvi, fusei. *Abdominis* segmenta media fusco-picea. *Antennae* vix caput excedentes. *Caput subquadratum*. *Thorax* linearis, capite paulo angustior; *prothorace* et *metathorace* aequalibus, subquadratis, hoc truncato. *Abdomen* oblongum. *Pedes* breves, validi; *femoribus* crassis, paulo obscurioribus. *Alae* omnino nullae.

Cepi unam hujus speciei *feminam* autumnno a. 1809 in horto *Sickershusano* ad terram. *Mas* non innotuit.

Adnot. Genus *Meria* Latr. (Gen. Cr. et Ins. IV. p. 114. n. DXVIII). *Tachus* Jurin. et Spin. *Tiphiae* spec. Fabr., an his adsociandum? *Habitus* maxime convenit, sed *alarum nervi*, magis completi, *areolas* plures distinctiores, que construunt. Certo certius, hoc genere intercedente, *Dryinei Mutillarii* arctissime connectuntur.

---

# ADDENDA et EMENDANDA.

## I. *Ad Volumen primum.*

### P. 17. n. 2. *APHIDIUS brevicornis.*

Huic proximus, nisi idem:

2 b. *APHIDIUS obscurator* Bouché (Naturgesch. d. Ins. I. Berlin 1854. p. 162. n. 52).

A. ater, ore pedibusque piceis, petiolo abdominis piceo, terebra abdomine sextuplo brevior. Long.  $\frac{1}{2}$  lin. ♂ Feminae congruus, secundo segmento abdominis rufo.

*Antennae* 12-articulatae, extremo articulo subincrassato. *Alae* hyalinae, nervis stigmatumque griseis. *Articuli pedum* pallidiores.

*Larva* oblonga, nuda, mollis, alba, succulenta, stigmatibus pallide luteis, long.  $\frac{1}{2}$  lin. Metamorphosis in Aphidibus Rosarum nonnihil tumentibus siccantibus et nigro colore obumbratis. Bouché l. c.

### P. 18. n. 3. *APHIDIUS picipes* Var. $\beta$ .

SYNON. *Aphidius vulgaris* Bouché. l. c. p. 161. n. 50.

*Larva* oblonga, incurva, toruloso-marginata, dense granulata, citrea, capite subrotundo ore luteo; long.  $\frac{1}{4}$  lin. (?) Metamorphosis, Augusto mense, in Aphidibus Brassicae tumentibus et colore subfusco tinctis. Bouché l. c.

### P. 19. n. 5. *APHIDIUS Rosarum.*

SYNON. *Aphidius xanthostoma* Bouché. l. c. p. 163. n. 53.

*Larva* similis Larvae *Aphidii obscuratoris*, long. lin. 1. In *Aphidibus Rosarum* tumefactis, post mortem lutescentibus. Bouché l. c.

### P. 25. n. 14. *APHIDIUS exoletus.*

*Larva* forma larvae *Aphidii picipedis* Var.  $\beta$ ., differt colore pallidiore cuteque minus granulata.



*Metamorphosis* solitaria in *Aphidibus Rosarum*, quae denique ad volumen solito triplo majus tumentes, e griseo lutescunt. Pluribus per annum generationibus propagantur. Tempus evolutionis ab ovo ad imaginem quatuor hebdomades. *Bouché l. c. p. 162. n. 51.*

P. 35. n. 9. *PERILITUS pallidus.*

*Larva* cylindrica, utrinque obtusa, alba, carnosa, granulata, toroso-marginata, incisuris profundis; caput parvum, subrotundum. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

*Metamorphosis* solitaria in larva *Botyos sambucalis*, in cujus pupa tegmen sibi struit album chartaceum, long.  $2\frac{1}{2}$  lin. Imago Majo mense excluditur. *Bouché l. c. p. 149. n. 26.*

P. 37. n. 12. *PERILITUS ictericus.*

*Larva* forma praecedentis, at crassior et muricata, long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

*Metamorphosis* solitaria in larvis *Botyos farinalis*. Nectit folliculum intra larvae exuvias album chartaceum,  $2\frac{1}{2}$  lin. longum. Imago Majo mense prodit. *Bouché l. c. p. 148. n. 25.*

P. 40. n. 15. *PERILITUS cincjellus.*

*Larva*, *Periliti icterici* larva minor laeviorque, in *Tortricis viridanae* larvis degit. Pupa intra folliculum oblongum laxo contextum niveum latet. *Bouché l. c. p. 149. n. 27.*

P. 41. n. 16. *PERILITUS similator.*

SYNON. *Bracon Cis* *Bouché l. c. p. 149. n. 28.*

*Larva* oblonga, rugosa, alba, capite subrotundo oris partibus nigro-fuscis, in *Cis Boleti* larvis metamorphosin subit. *Bouché l. c.*

P. 93. n. 54. *BRACON impostor.*

SYNON. *Bracon denigrator* *Bouché l. c. p. 148. n. 23?*

*Larva* oblonga, mollis, carnosa, alba, nuda, subtilissime granulata; oris vestigiis fuscis; segmento anali parvo; long. lin. 4.

*Metamorphosis* in larva *Rhagionis indagatoris* et *inquisitoris* sub cortice pini. Versus hiemem folliculum struit ovalem fuscum, supra subtusque plano-depressum ibidemque, ubi hinc ligno inde cortici adhaeret, tenuem atque chartaceum, in ambitu autem acutum ac coriaceum. Imago proximo vere excluditur.

P. 163. n. 2. *MICROGASTER rugulosus*.SYNON. *Microgaster Anthomyiarum* Bouché

l. c. p. 160. n. 47.

Fem. Terebra longitudine dimidii abdominis.

Larva subcylindrica, griseo-albida, scabra, glabra, long. lin.  $1\frac{1}{2}$ .Solitaria degit in larva *Anthomyiae Ceparum* Bouch. Exeunte autumnno sub terrae superficie in pupam transit albam fere nudam nec nisi lana rara laxa involutam.P. 164. n. 5. *MICROGASTER rufipes*.SYNON. *Microgaster tuberculatus* Bouch. l. c.

p. 159. n. 46.

Larva cylindrica, glabra, alba, granulata, ore fusco, degit in larvis *Tortricis laeviganae*. Pupa viridis intra folliculum album.

P. 168. lin. ult. loco „abdomine toto rufo“ lege: abdomine toto laevi.

P. 169. post *Microgasterem tristem* inseras:11. b. *MICROGASTER fossulatus* Bouché (Naturgeschichte der Ins. I. p. 161. n. 49).

M. ater, pedibus luteis, tarsis omnibus femoribus posterioribus tibiisque posticis fuscis, scutello laevi linea transversali fossularum profundarum discreto.

Similis est *Microgasteri dorsali* (*Ocellatae* Bouch.), sed differt egregie. Mesothorax porcatus. Abdomen laeve. Alae hyalinae, nervis stigmatum fuscis.Larva anum versus magis tumet ac *M. dorsalis* larva; degit in larva *Papilionis Polychlori*. Pupa lutea.P. 170. n. 13. *MICROGASTER dorsalis* Spin.SYNON. *Microgaster ocellatae* Bouch. l. c. p.

161, n. 48?

Antennis rufo-annulatis distinguitur; an species diversa?

Larva *Microgasteris Anthomyiarum* larvam refert, statura autem est graciliori; in lateribus quandoque processus carnosus prominent, formae variabilis. Gregaria in larvis *Sphingis Ocellatae* habitat. Pupae rufo-fuscae, sulcatae, lana parca alba contextae, sub larva matrice acculantur.P. 174. n. 19. *MICROGASTER reconditus*. $\beta$ . fuscicornis?

SYNO-

SYNON. *Microgaster Gastropachae* Bouch.  
(*Naturgesch. der Ins. I. p. 157. n. 39*).

*Antennae* fuscae. *Abdominis* segmenta duo anteriora margine laterali angusto rufo, dorso rugosa; primum lineis duabus elevatis calloque postico, secundum linea triangulari impressa; reliqua segmenta sericea, opaca. *Pedes* rufo-testacei ungue fusco.

*Larva* cylindrica, mollis, glabra, scabro, ore fusco, circulo punctorum nigrorum in quoque segmento thoracis, poris pallidis. Habitat gregaria in larvis *Gastropachae Neustriae*. *Pupa* pallide lutea.

An distincta species?

P. 175. post *Microgasterem reconditum*.

19. b. MICROGASTER *Vinulae* Bouché (l. c.  
p. 156. n. 38).

*M. niger*, antennis fusco-annulatis primo articulo basi luteo, pedibus rufo-testaceis ungue fusco, abdomine basi rufo-marginato, terebra abdomine sextuplo brevior.

*Mas*: Antennis longioribus.

*Alarum* nervi testacei. *Abdomen* sericeum; latera segmentorum secundi, tertii, quandoque et quarti, rufa; segmenta duo postica glabra et nitida.

*Larva* cylindrica, mollis, glabra, subtiliter granulata, lutescens, crassior quam praecedentis; os fuscum. Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Junio mense in larva *Bombycis Vinulae* reperitur. Metamorphosin subitura sub larva glomeratim foliis glutine suo se affigit. *Pupa* pallide lutea.

Larvae, his parasitis laborantes, colore sunt sublurido diutiusque quam sanae in statu isto persistunt.

P. 176. ante n. 21. inseratur:

20. b. MICROGASTER *Blancardellae* Bouch.  
(l. c. p. 156. n. 37).

*M. ater*, pedibus testaceis tarsis fusciscentibus, abdomine laevi sericeo ventris lateribus rufis, terebra longitudine dimidii abdominis apice incrassata, nervis alarum stigmatum luteis.

Similis *Microgasteri glomerato*, sed differt *antennis* (terebram) longioribus. *Metathorax* sublaevis.

*Larva* subcylindrica, postica versus paulo crassior, rugulosa, glabra, alba, stigmatibus luteis. Habitat gregaria in larvis *Elachistae Blancardellae*. *Pupa* pallide lutea.

P. 178. ante n. 24.

25. b. *MICROGASTER Stellatarum* Bouch.  
(l. c. p. 157. n. 41).

*M. ater*, palpis albidis, pedibus rufo-testaceis, unguibus omnium, posticorum femoribus tibiis tarsisque apice late nigricantibus, primo abdominis segmento lineis tribus elevatis, terebra . . . , nervis alarum fuscis, stigmate nigro.

*Microgasteri glomerato* similis.

*Larva* ut illa *M. glomerati*, degit in larva *Sphingis Stellatarum*.

23. c. *MICROGASTER picipes* Bouché (l. c. p.  
158. n. 43).

*M. ater*, pedibus fuscis geniculis omnibus tibiisque anticis testaceis, abdominis plani lateribus fusco-marginatis primo segmento lineis duabus antrorsum divergentibus secundoque basi rugulosis, terebra . . .

*Larva* similis larvae *Microgasteris glomerati* sed pupa alba est. Solitaria degit in larva *Botrys forficalis*.

P. 178. n. 24. *MICROGASTER nigriventris*.

SYNON. *Microgaster Euphorbiae* Bouch. (l. c.  
p. 157. n. 40).

*Larva* similis larvae *Microgasteris glomerati*, sed paulo est crassior. Degit in larva *Sphingis Euphorbiae*. Pupa alba.

P. 179. n. 25. *MICROGASTER ruficornis*.

*Femina*: terebra longitudine dimidii abdominis, apice clavata.

SYNON. *Microgaster Ardeaepenellae* Bouch.  
l. c. p. 155. n. 34.

*Atra*. *Antennae* fuscae basi rufae, apice nigricantes, breviores illis *Microgasteris glomerati*. *Metathorax* longus, planus, obiter rugulosus. *Abdomen* planum, opacum, laeve; primum segmentum lineis duabus elevatis antrorsum divergentibus, secundum breve linea impressa semicirculari latera ventris testacea. *Pedes* lutei, tibiis posticis apice unguibusque fuscis. *Nervus marginalis alarum* basi albus.

*Larva* oblonga, alba, mollis, subtiliter muricata setulisque raris inspersa, long. lin. 1½.

*Habitat* solitaria in larvis *Tineae Ardeaepenellae*. Pupa alba.

P. 179. n. 26. *MICROGASTER glomeratus* Lin.

SYNON. *Microgaster glomeratus* Bouch. l. c.  
p. 150. n. 29.

*Larva* elliptica, luteo-alba, subtilissime griseo-muricata, aculeolis verrucis impositis, setulisque raris inspersa; stigmatibus orbiculatis albidis; capite subrotundo ore fusco. Long. lin. 1½. Tracheae in segmentis posterioribus in fila multa longaque dividuntur.

*Habitat* gregaria in larvis *Pieridum Brassicae*, *Rapae*, *Daplidices* etc. Tempore metamorphoseos erucæ et hæc ad metamorphosin paratæ e matrice prodeunt et in ejus superficie conglomeratæ nectunt folliculos ellipticos obscure testaceos, extus filis rudibus contextos.

## P. 180. antè n. 27. inseratur:

26. b. *MICROGASTER Liparidis* Bouch. (l. c.  
p. 152. n. 31).

*M. ater*, palpis pedibus lateribusque ventri luteis, unguibus coxisque posticis fuscis, Metathorace abdomineque sublaevibus, terebra abdomine quatuoruplo brevior, alis hyalinis nervis testaceis, stigmate piceo.

*Microgasteri glomerato* similis. Squamula alarum picea. *Alae* iridis coloribus ludentes. *Tarsi* postici toti fusi.

*Larva Microgasteris glomerati* larvæ persimilis, at gracilior minusque muricata.

*Habitat* gregaria in larvis *Liparidis disparis*, similique modo metamorphosin subit. Folliculus albus, subtiliter contextus.

P. 181. n. 29. *MICROGASTER circumscriptus*.

SYNON. *Microgaster femoralis* Bouch. l. c. p.  
159. n. 44.

*Habitat* in larvis *Noctuae persicariae*. *Pupa* dilute lutea.

P. 182. n. 30. *MICROGASTER difficilis*.

β. Abdominis segmentis duobus anterioribus margine testaceis.

SYNON. *Microgaster Cajae* Bouch. l. c. p. 151.  
n. 30.

*Microgasteri glomerato* similis est, at gracilior. *Metathorax* subtiliter rugulosus. *Abdomen* sericeum; segmenta tria anteriora marginata, duorum anticorum margine

laterali testaceo, dorso medio rugoso. Ultimum segmentum dorsale in femina rotundatum, ventrale magnum, carinatum. *Terebra* abdomine quatruplo brevior. *Pedes* testaceo; femora 4 posteriora fusco-obumbrata, ungues omnes nigro-fusci.

*Larva* subcylindrica, retrorsum paululum attenuata, subtiliter muricata, incisuris sat profundis; setae singulae, breves, truncatae in lateribus singuli segmenti. Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ .

*Habitat* Junio mense in larvis *Euprepiae Cajae*. *Metamorphosis* ut in *Microgaster glomerato* vidimus supra erucam intra folliculos albos subtiliter textos.

Ibid. ante n. 31. inseratur:

30. b. MICROGASTER *Evonymellae* Bouch.  
(l. c. p. 158. n. 42).

*M. niger*, palpis pedibusque testaceis, metathorace abdomineque sublaevibus, terebra longitudine corporis.

*Terebra* longa bene distinguitur. *Mandibulae* nigrae. *Pedes* testacei unguibus omnium, tum posticorum tibiis tarsorumque articulis apice nigricantibus. *Alarum nervi* lutescentes; *stigma* nigro-fuscum.

*Larva* cylindrica, postica versus crassior, granulata, glabra, ore fusco. *Habitat* solitaria in larvis *Tineae Evonymellae*. *Pupa* alba.

- P. 182. n. 32. MICROGASTER *emarginatus*.

SYNON. *Microgaster scapularis* Bouch. l. c.  
p. 159. n. 45.

*Habitat* in larvis *Geometrae* (Phalaenae) *psittacatae*. *Pupa* alba.

*Scapulae* in hac specie magis ac in reliquis prominent.

- P. 184. n. 34. MICROGASTER *sericeus*.

SYNON. *Microgaster Juniperatae* Bouch. l. c.  
p. 154. n. 35.

*Larva* cylindrica, antrorsum aliquanto tenuior, torulosa, marginata, virescens, subtiliter fusco-irrorata, annulo setarum rigidarum in quoque segmento, et in latere intra margines tumidos verruca pellucida retractili. *Caput* parvum, subrotundum, ore fusco. Long. lin. 1.

*Habitat* solitaria in larva *Phalaenae Juniperatae* (certo et aliarum). E media eruca egressa, mox ad Juniperi folia necit folliculum, extrinsecus reticulatum rudemque, posteaque demum intra eum alterum tenuem. Imago vere exit.

P. 185. ante n. 35. inseratur:

34. b. MICROGASTER *Pieridis* Bouch. (l. c. p. 152. n. 32).

M. ater, palpis lateribusque ventris testaceis, pedibus nigro-fuscis, tibiis anticis totis posterioribus basi pallidioribus, abdominis segmentis duobus anterioribus porcatis, terebra abdomine sextuplo brevior, alarum nervis stigmateque pallide fuscis.

Persimilis *Microgasteri glomerato*, sed mandibulae nigrae sunt.

Larva similis est Larvae *Microgasteris glomerati*, sed crassior est et minus muricata. Habitat largo grege in larva *Pieridis Crataegi*. Pupae in larvae matricis superficie conseriatae, folliculis obscure testaceis sat subtiliter textis inclusae. Bouché l. c.

An Var. *Microgasteris sericeis* β.?

P. 186. ante n. 36. inseratur:

35. b. MICROGASTER *congestus*.

M. ater, pedibus nigro-fuscis, femorum anticorum apice tibiisque omnibus fusco-testaceis, abdominis primo segmento lineis duabus elevatis secundoque basi grosse rugosis, hoc leviter carinato, terebra abdomine octuplo brevior, alarum costa subtus pallida.

SYNON. *Microgaster globatus* Bouch. *Naturgeschichte d. Ins. I. p. 155. n. 36 (excl. syn.)*.

Similis est *Microgasteri glomerato*. Antennae maris longiores, fuscae, apice rufae. Metathorax valde rugosus.

Larva *Microgasteris glomerati* larvae simillima, sed magis cylindrica, scabra, glabra, alba; ore fusco; incisuris obscurioribus. Habitat in larvis *Bombycum*, praesertim *Bombycis Lubricipediae* L., et gregaria quidem, centenis pluribusque in eadem larva.

Metamorphoseos tempore, quo fere semper et larva matrix metamorphosin molitur, erumpunt juxtaque et supra se invicem texunt folliculos, totum acervum filis insimul sericeis ita contegentes, ut *Eperiae Diadematis* nidum mentiantur. Ut plurimum ejusmodi acervus culmis graminum aut herbarum, pedis dimidii spatio a terra, maximeque in pratis siccis, inhaeret. Bouché l. c.

An idem ac *Microgaster sessilis* Spin.?

P. 187. n. 39. *MICROGASTER lacteus*.

SYNON. *Microgaster Parasitellae* Bouch. l. c. p. 153. n. 33?

Descriptio Boucheana haec est:

Ater, antennis fuscis, pedibus obscure testaceis, tibiis posticis, coxis tarsisque fuscis, terebra longitudine abdominis.

*Microgasteri glomerato* similis est, sed facile distinguitur *terebra* feminae longa. *Antennae* fuscae. *Metathorax* subtiliter rugulosus. *Segmentum ventrale posterius* feminae magnum, album et pellucens. *Terebrae* vagina apice dilatata. *Pedes* obscure testacei; posticorum coxae, tibiarum apices et tarsi fusci, horum autem articuli basi pallidiores. *Alae* hyalinae, areolis cubitalibus binis. *Squamulae alarum* luteae.

*Larva*, *Microgasteris glomerati* larva gracilior, solitaria degit, quandoque et ternae quaternaeve sociatim, in *Tineae parasitellae* larvis. *Pupa* albida.

P. 191. n. 3. *BLACUS humilis*.

SYNON. *Bracon humilis* Bouch. l. c. p. 148. n. 24.

*Larva* torulosa, elliptica, glabra, mollis, alba, callosomarginata margine mobili variabilique. *Caput* subrotundum, ore fusco. Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . Invenitur Septembre mense gregaria in larvis *Noctuae oleraceae*. Metamorphosin subeunt extra larvam matricem intra cavum ab illa in terra excavatum, paulo ante ejus metamorphosin erumpentes glomeratimque sibi cohaerentes. *Folliculus* chartaceus, pallide fuscus, ellipticus,  $1\frac{1}{2}$  lin. longus. Tempus quietis 6 menses.

P. 239. n. 1. *ALYSIA manducator*.

SYNON. *Bouché* l. c. p. 147. n. 22.

*Larva* oblonga, carnosa, alba, mollis, glabra, pellucens, formae variabilis. *Caput* subrotundum, oris partibus indistinctis. Segmenta dorsalia nonnihil elevata; segmentum anale paulo angustius. Long. lin. 2. *Habitat* in puppis *Anthomyiae dentipedis* Meig., *Muscae stabulantis* etc., in quibus folliculum sibi exstruit pertenuem flavescensem. Imago vere et aestate excluditur.

P. 246. n. 12. *ALYSIA ruficeps*.

SYNON. *Bouché* l. c. p. 147. n. 21.



Larva ad amussim similis larvae *Alysiae manducatoris*, sed minor, long. lin.  $1\frac{1}{4}$ . Degit autumnno et hieme in puppis *Piophilae Casei*, *Anthomyiae radicum* aliorumque Dipterorum. Reliqua ut in illa. Excluditur imago Aprili.

## ADDENDA et EMENDANDA.

### Ad Volumen secundum.

Dum haec inde ab anno 1829 imprimebantur, aliorum entomologiae studiosorum in lucem editae sunt circa hanc familiam observationes, quas tacito praeterire nefas, etiamsi plures rem levi tantum pede tetigisse videantur.

Inter eos autem, qui de his animalculis egerunt, eminet *Westwoodius*.

Plura hic condidit genera, in Ephemeridibus Londinensibus et Edinburgensibus (*London and Edinburgh Philosophical Magazine and Journal of Science. Third Series. Nr. 11. May p. 445—445, and No. 17. November p. 342—344, 1833*) exposita. Quorum pleraque nova videntur novisque speciebus instructa, alia cum aliis nostris congruentia; sed aliqua non nisi primis lineis adumbrata, ut appendicis loco addere ea satius duxerim, quam incautius miscere aut subungere nostris.

P. 81. post

## G E N U S VII.

### E U P E L M U S.

Eidemque affinia.

#### A. MESOPOLOBUS Westw.

*Caput* thorace latius. *Antennae* sensim clavatae, 13-articulatae, articulo tertio annuliformi, quarto majori. *Mandibulae* 3—4 dentatae. *Palpi* maxillares furcati. *Tibiae* intermediae fere usque ad apicem externum lobo parvo triangulari ciliato. *Thorax* elongato-ovatus. *Abdomen* parvum, angustum, depressum. Femina ignota.

1. *MESOPOLOBUS fasciiventris* Westw. (Phil. Journ. l. c. p. 443).

M. laete viridis, abdomine nigro chalybeo-cupreo viridique nitente, fascia fulva ante medium, antennis fulvis,

pedibus flavis, tarsis apice fuscis, tibiæ lobo nigro, alis hyalinis, apice areolæ costalis ramoque stigmatali fuscis. Long. lin.  $\frac{3}{4}$ . Coombe, May 1827. Birmingham, August 1827. Windsor, July 1830.

### B. PLATYMESOPUS Westw.

Mesopolobo Westw. affinis. Differt præcipue *palpis maxillaribus* non furcatis, articulo secundo magno dilatato quartoque longissimo. *Tibiæ* intermediae sensim fere ad apicem dilatatae, angulo externo apicali in fasciculum parvum terminato. *Tibiæ* anticae etiam paulo dilatatae. *Abdomen* ovatum, depressum, thorace multo minus. *Antennarum* clava magna. Femina ignota.

1. PLATYMESOPUS *tibialis* Westw. (Philos. Mag. III. Ser. May 1835. p. 444).

Pl. viridis, abdomine nigro subcupreo nitente, antennis fulvis basi flavis apice fuscis, pedibus flavis, tarsorum apice fusco, femoribus tibiisque intermediis linea fusca, his etiam linea rubra, fasciculo apicali nigro, alarum nervis pallide fuscescentibus. Long. 1 lin.

Coombe Aprili, Majo 1827—1828.

Obs. Speciem? majorem a cl. G. T. Rudd accepi.

### C. GASTRANCISTRUS Westw.

Caput transversum, thorace latius. *Antennae* mediores, apice crassiores, 12-articulatae, articulis tertio et quarto annuliformibus quinto ad nonum cyathiformibus. *Abdomen* elongato-ovatum, depressum, apice corniculis duobus recurvis. *Terebra* exserta, abdominis dimidium longitudine fere aequans. *Alae* ramo stigmatali longo clavato. *Tarsi* pentameri, omnes simplices, pulvillis magnis.

1. GASTRANCISTRUS *vagans* Westw. l. c. p. 444.

G. Thorace purpureo, abdomine aeneo basi viridi, capite aeneo-nigro, pedibus piceis, genubus pallidioribus, antennis nigris. Long.  $\frac{1}{2}$  lin.

Coombe Majo 1827.

Obser. Differt ab *Eupelmo tarsis* simplicibus, a *Calimomo* (Torymo) ramo stigmatali elongato antennisque. W. l. c.

P. 189. post

## G E N U S XV.

## EULOPHUM

inserenda sunt genera, *Eulopho* similia.

A. ELASMUS Westw. Vide infra.

B. COCCOPHAGUS Westw. Vide infra.

C. APROSTOCETUS Westw.

*Eulopho* affinis. *Caput* et *thorax* mediocria. *Antennae* octoarticulae, articulis 2, 3, 4 et 5 longitudine aequalibus at sensim paulo crassioribus, articulis tribus ultimis clavam crassiorem formantibus. *Abdomen* elongatum, sessile thorace angustius et illo duplo longius, ad apicem sensim acuminatum. *Terebra* exserta. *Tarsi* tetrameri.

1. APROSTOCETUS *caudatus* Westw. (Phil. Mag.

III. Ser. May 1833. p. 444).

A. nigro-aeneus, abdomine aeneo-nitido, antennis pedibusque piceis, tarsis genubusque pallidioribus, terebra longitudine  $\frac{1}{3}$  abdominis. Long., computata terebra,  $\frac{5}{6}$  lin.

Coombe, Majo 1827. *Westw. l. c.*

D. PTEROPTRIX Westw. \*)

Corpus brevissimum, latum, depressum. *Caput* transversum, oculis magnis pilosis. *Antennae* 8-articulatae, articulis 2 et 3 aequalibus, quarto paulo minori, 5, 6, 7 multo majoribus, octavo minutissimo. *Thorax* fere quadratus. *Scutellum* magnum. *Alae* magnae, apice longe pilosae, nervo stigmatali brevi angulum acutum formante. *Abdomen* sessile, brevissimum, apice mucronatum. *Tarsi* quadriarticulati.

1. PTEROPTRIX *dimidiatus* Westw. (l. c. Nov.

p. 344).

Pt. piceo-niger, scutello albido, antennis flavis, articulo septimo obscuriori, alarum dimidio basali fusco, pedibus pallidis, femoribus tibiisque basi fuscis. Long. lin.  $\frac{1}{4}$ .

In quercu, Richmond Park, Aug. 1833. *Westw. l. c.*

E. TRICHOGRAMMA Westw.

*Caput* breve, thoracis latitudine et isti arte applicatum. *Antennae* breves, sexarticulatae, articulo primo longo,

\*) Rectius *Pterothrix* scribendum.

secundo brevi gracili, tertio quam secundo majori crassiori, quarto et quinto brevibus, sexto maximo oblongo-ovato acuminato. *Thorax* fere quadratus, postice rotundatus, abdomine longior, scutello magno. *Abdomen* breve, transversum, sessile, thoracis latitudine fere ad apicem. *Alae* anticae magnae, pilosae, ramo stigmaticali elongato, pilis in lineis circiter 12 longitudinales dispositis. *Pedes* simplices; *tarsi* (ut mihi videtur), triarticulati, pulvillis magnis. *Westw. l. c.*

1. *TRICHOGRAMMA evanescens* Westw. (Phil. Mag. III. Ser. May 1833. p. 444.

Tr. fulvo-fuscescens, abdomine obscuriori, pedibus pallidioribus. Long.  $\frac{1}{7}$  lin.

*Chelsea*, Jun, 1828. — Omnium Chalcididarum minutissimus. *Westw. l. c.*

Adnot. Conf. *Myrina Atomos*, infra sub No. 4. (*Cynips Atomos* Boy de Fonsc.)

P. 285. ex affinitate Generis *Callicerae*?

#### XXIX. b. *STENOMESIUS* Westw.

*Caput* lutiusculum. *Antennae* longiores, mari graciles, feminae subincrassatae, 9-articulatae, articulo secundo tertio dimidio breviori, clava triarticulata. *Thorax* antice attenuatus. *Abdomen* pedunculo brevi, mari parvum, spatuliforme, feminae majus, ovatum. *Alae* magnae. *Pedes* sat elongati, tibiis intermediis maris attenuatis, apice subclavatis.

1. *STENOMESIUS pulchellus* Westw. (Phil. Mag. l. c. Nov. 1833. p. 343).

St. capite nigro, antennis nigris basi subtus pallidis, collari et mesothorace fulvo-testaceis, parapteris nigris, metathorace nigro, abdomine nigro, basi macula magna fulva, pedibus fulvis, anticorum femoribus basi tibiisque apice fuscis, intermediarum tibiis apice tarsisque totis nigris, alis immaculatis. Long. lin.  $\frac{2}{3}$ . exp. al.  $\frac{1}{3}$ .

*Variat* collari scutelloque plus minusve nigro-notatis. Prope *Londinum* et *Cantabrigiam*. Mas.

2. *STENOMESIUS maculatus* Westw. (l. c.).

St. capite fulvo macula occipitali lineaque pone oculos nigris, antennis nigris articulo basali fulvo, thorace ut in praecedenti colorato, abdomine nigro basi fascia tenui

lineaque brevi fulvis, pedibus fulvis, tarsorum apice fusco, alis macula centrali fusciscenti. An ♀ praecedentis? Long. lin. 1. exp. alar.  $1\frac{7}{8}$ .

Prope *Londinum*. R. Lewis. Westw. l. c.

Genera, *Codrineis* adscribenda.

P. 335. post *Diaprium*.

I. b. HEMISIUS Westw.

*Caput* thoracis fere magnitudine. *Antennae* tuberculo parvo antico impositae, longae, apice clavatae, articulis 11-discretis, tertio secundo minori, clava quadriarticulata. *Thorax* convexus, rotundatus. *Alae* thorace toto vix longiores, ramo stigmatali elongato, clavato, in alae discum oblique descendente. *Abdomen* ovatum, subdepressum, segmento secundo maximo.

1. HEMISIUS *minutus* Westw. (Phil. Mag. May 1853. n. 11. p. 445).

Hem. niger, abdomine piceo-nigro, pedibus flavescens, antennis piceis basi pallidis. Long.  $\frac{1}{4}$  lin.

P. 360. post *Codrum*.

V. b. STREBLOCERA Westw.

*Caput* antice bituberculatum. *Antennae* fere longitudine corporis, 16-articulatae, articulo primo longo (capite longiore), subtus dente valido armato, secundo brevi, apici prioris oblique inserto, tertio paulo majori, quarto etiam oblique inserto, hoc et reliquis filiformibus. *Collare* angustum. *Abdomen* subrhomboideum, pedunculo brevi. *Alae* anticae *stigmata* magno, *areola marginali* una brevi, *areola submarginali* prima cum discoidali effusa.

1. STREBLOCERA *fulviceps* Westw. (l. c. Nov. 1853. n. 17. p. 342).

Str. piceo-nigra, nitida, capite fulvo, oculis ocellisque nigris, antennis fuscis articulis tribus basalibus fulvis, pedibus fuscis, femoribus fulvescentibus, alarum stigmatibus nervisque pallide fuscis. Long. lin. 1.

Coombe, Augusto 1853. Westw. l. c.

Ad not. An potius *Braconoideis* consociandum et hoc genus? Ob antennarum fabricam, Codrinorum quorundam subsimilem, huc retuli.

P. 364. post *Helorum*.

VII. b. BASALYS Westw.

Os haud rostratum. *Antennae* maris 14-articulatae, articulis secundo et tertio brevibus, quarto magno externe producto, reliquis subaequalibus tenuibus. *Alae* magnae nervis duobus subcostalibus tertiam alae partem accedentibus, nervo transverso, illorum apicem connectente, cum nervo ex illorum medio exeunte areolam triangularem formante; *stigmate* magno interne retro-producto, nervisque quibusdam longitudinalibus fere oblitteratis.

1. BASALYS *fumipennis* Westw. (l. c. p. 345).

B. niger, nitidus, pilis, longis ornatis, alis fusciscentibus, *stigmate* nervoque transverso nigris, nervis reliquis fuscis, apice femorum tibiarumque piceo, tibiis piceo-nigris. Long. lin.  $1\frac{3}{4}$ .

Prope *Londinum*. R. Lewis. Westw. l. c.

Ad not. An cum *Heloro* genere conjungendus?

P. 12. n. 1. LEUCOSPIS *grandis*. l. 7 inf. Adde:

SYNON. Boyer de Fonscolombe Monogr. Chalcid. Aqu.

Sext. in Ann. des Sc. nat. Juill. 1832. p. 275. n. 1.

P. 15. n. 6. LEUCOSPIS *dorsigera* Adde:

SYNON. *Leucospis dispar* Boy. de Fonsc. in Ann. des Sc. nat. 1832. Juill. p. 275. n. 3.

P. 17. n. 7. LEUCOSPIS *ligustica*.

$\beta$ . Prothoracis margine antico luteo ad latera interrupto, lineolis flavis obliquis ad alarum basin nullis, scutello subbidentato.

SYNON. *Leucospis intermedia* Spin.? Boy. de Fonsc. in Ann. des sc. nat. 1832. Juill. p. 274. n. 2.

P. 22. n. 1. CHALCIS *Sispes*. Adde:

SYNON. Boyer de Fonsc. in Ann. des sc. nat. 1832. Juill. p. 275.

P. 25. n. 2. CHALCIS *clavipes*.

SYNON. Boyer de Fonscol. l. c. p. 276. n. 2.

P. 27. n. 6. CHALCIS *flavipes*.

SYNON. Boyer de Fonscol. l. c. p. 276. n. 3.

E. pupis Lepidopterorum.

P. 29. CHALCIS *femorata* Var.

SYNON. *Chalcis podagrica* Boyer de Fonscol. l. c. p. 277. n. 5.

P. 30. n. 9. *CHALCIS minuta* Dalm.

SYNON. *Boyer de Fonscol. l. c. p. 277. n. 4.*

P. 51. n. 10. *CHALCIS Dargelasii* Latr.

SYNON. *Chalcis nigripes Boyer de Fonscol. l. c. p. 280. n. 10.*

P. 52. n. 11. *CHALCIS armata* Panz.

SYNON. *Chalcis bispinosa Boy. de Fonsc. l. c. p. 279. n. 9.*

P. 54. ante n. 15. *CHALCIS pectinicornem* inser.

12. b. *CHALCIS tenuicornis* Boy. de Fonsc.  
(l. c. p. 278. n. 6).

Ch. antennis, gracilibus longis simplicibus, scutello bidentato, nigra, femoribus posticis incrassatis serratis ferrugineis. Long. lin. 0,0065.

„Forma fere *Chalcidis minutae*. *Antennae* hypostomati infero insertae, magis exiles et longiores quam in caeteris, longitudinem thoracis aequantes; tota nigra, capite thoraceque scaberrimis, facie antica capitis argenteo subpubescente. *Scutellum* productum, denticulis duobus in medio sursum suberectis terminatum. *Metathorax* scaberrimus punctis excavatis lineisque elevatis, cristaque laterali utrinque bidentata. *Abdomen* laeve, nitidissimum, villis aliquot argenteo-griseis segmenta marginantibus. *Alae* disco lutescenti-submaculato, stigmate elongato crasso non furcato; tegulis fusco-rufescentibus. *Pedes* nigri; tarsis omnibus, anticorum femoribus (basi excepta) et geniculis, mediorum geniculis et femorum apicibus tantum, femoribus posticis totis rufis, denticulo versus apicem obtuso rotundato, basi altero acuto, intermediis minimis. *Coxae* posticae non elongatae, rufae; quatuor anticae nigrae.“ *B. de F. l. c.*

Ad *Aquas sextias*. Boy. de F.

Ad not. An femina *Chalcidis pectinicornis* Latr.?

12. c. *CHALCIS denticornis* B. de Fonsc.

Ch. antennarum scapo dentato, scutello bidentato, nigra, femoribus posticis incrassatis serrato-dentatis ferrugineis. Long. 0,006.

„*Antennae* versus os, paulo tamen superius insertae; scapo antice in dentem producto, longiusculae, totae nigrae. *Scutellum* postice productum, bidentatum. Atra, abdomine solo nitido, ad margines imprimis segmentorum

pubescente. *Femora* postica incrassata, rufa, basi nigra, ut in praecedente fere denticulata, denticulo supero acutiori. *Pedes* caeteri nigri, geniculis tarsisque rufescentibus. *Alarum* stigma crassiusculum, vix furcatum.“ *B. de Fonsc. l. c.*

Cum praecedente?

12. d. *CHALCIS vicina* B. de F.

Ch. antennarum scapo inermi, scutello bidentato, nigra, femoribus posticis incrassatis serrato-dentatis ferrugineis. Long. 0,004.

„Praecedenti simillima, differt tantummodo *statura* paulo minore, *scutello* non producto vix bidentato, *femoribus* posticis totis rufis, *tarsis* pallidis, *scapo antennarum* inermi, *alis* macula ante stigma et apice fuscis.“ *B. de F. l. c.*

P. 34. ad calcem generis *Chalcidis* adde:

? 14. *CHALCIS bimaculata* Fabr.

Ch. atra, abdomine conico acutissimo, alis albis maculis duabus nigris. Long. 0,0053.

„*Antennae* ad os insertae, fractae, longae, nigrae. Tota atra, *fronte* et *abdomine* subpubescentibus, *thorace capiteque* punctatis. *Scutellum* productum bidentatum. *Abdomen* ovato-conicum, ano tubuliformi elongato acutissimo. *Alae* hyalinae, maculis duabus fuscis, una ante, altera post stigma; areola marginali fere perfecta, aperta tamen; *stigmatem* fere Cynipedum vix pediculato, capitato, a margine oblique parum remoto; tegulis nigris. *Femora postica* magis ovata, quam globosa, latere interno subtiliter denticulato, dentibus seu angulis duobus versus apicem majoribus, subobtusis. *Pedes* nigri, tarsis rufescentibus.“ *B. de F. l. c.*

Habitat ad *Aquas sextias*. *B. de F.*

Ad not. An vera haec *Chalcis bimaculata* Fabr.? Fa-teor, melius huic, quam speciei, p. 85 sub Cleonymo descriptae, applicari posse verba Fabricii.

P. 39. *EURYTOMA plumata* Ill.

SYNON. *Eurytoma Serratulae* Bouché, *Naturgeschichte der Ins. I. p. 166. n. 58.*

Larva oblongo-cylindrica, alba, subtiliter undulata, incisuris profundis segmentis dorsalibus gibbosulis, capite subgloboso, long. lin. 1., habitat in larvis *Microgasteris*



*Liparidis* Bouch. et in iisdem metamorphosis subit. *Bouché l. c.*

P. 40. *EURYTOMA Abrotani.*

*Habitat* in Gallis *Cynipis Potentillae* mihi, Februario mense anni 1834, in horto botanico Vratislaviensi lectis. Exclusis primum inde a die 26. Martii *Cynipibus* plurimis utriusque sexus, mox etiam *Eurytomae* multae prodire. Differt haec species a sequente:

*Statura* paulo minore, corpore feminae coactiore, punctura *thoracis* subtiliore acumine *abdominis* brevior. In mare flagelli inferiores tantum articuli antrorsum sinuati sunt.

Adnot. Ad hanc speciem certo pertinet Synon. *Cynips aterrimus* Schrank, et gallam illam tuberosam plantae cujusdam incertae, cujus in describenda hac *Eurytoma* auctor meminit, *Cynipis Potentillae* fuisse vix dubium est.

P. 41. ante n. 3. inseratur:

2. b. *EURYTOMA Rosae.*

*Eur. atra*, antennis maris antrorsum sinuatis, tibiis anticis tarsisque omnibus geniculisque posticis in utroque sexu testaceis, alis hyalinis, acumine anali feminae conico valido. Long. maris  $1\frac{1}{2}$ , feminae  $1\frac{1}{4}$  lin.

Differt ab *Eurytoma verticillata*, quacum olim confudi, tum *antennis* maris antrorsum sinuatis nec verticillatis, tum etiam *statura* majore et habitu. Propius autem accedere videtur *Eurytomae Abrotani*, cujus fortassis varietas. Differt imprimis *thorace* crassius punctato et *abdomine* feminae *thorace* longiore magis nitido, acumine longiori praedito, tum *tibiis* anticis feminae semper testaceis. Accedit propagatio diversa.

*Habitat* solitaria in gallis parvis globosis laevibus pisi magnitudine, primum pallidis, alterove latere roseis, demum lutescentibus, quae prima aestate in pagina inferiori foliorum *Rosae* centifoliae horti mei Vratislaviensis natae, ad unam omnes hanc *Eurytomam*, nullam autem usquam *Cynipem* edidere, neque spolia larvae destructae, quotquot dissecui, monstrare, ut itaque mihi persuasum sit, gallas istas ab ipsa *Eurytoma matre* ictu plantae esse genitas ovuloque imposito impraegnatas.

Adnot. Ad hanc speciem referas *Feminam* illam, a cl. *Cravenhorst Brunsvici* in simili galla captam (p. 41).

P. 41. n. 3. *EURYTOMA verticillata* Ill.

SYNON. *Eurytoma Abrotani* Boyer de Fonscol. in *Ann. des Sc. nat.* 1832. Juill. p. 281. n. 1 (saltem ex parte).

Habitat in *Cyniphis Rosae* larvis.

P. 46. n. 1. *PERILAMPUS auratus*.

SYNON. *Perilampus Chrysis?* Latr. Boyer de Fonscol. in *Ann. des Sc. nat.* 1832. Juill. p. 301. n. 4.

Die 19. Sept. in floribus *Peucedani Silai* prope *Aquas sextias*. Boyer l. c.

P. 47. n. 2. *PERILAMPUS violaceus* Dalm.

SYNON. ♂. *Perilampus violaceus* Boy. de Fonsc. l. c. p. 300. n. 2.

♀. *Perilampus ruficornis* id. l. c. n. 3.

*Perilampus violaceus* in floribus ad *Aquas sextias*, Septembre, nusquam autem *ruficornem* se invenisse, refert cl. auctor.

P. 49. n. 4. *PERILAMPUS splendidus* Dalm.

SYNON. *Perilampus italicus* Boy. de Fonsc. l. c. p. 300. n. 1.

P. 56. n. 2. *TORYMUS Bedeguaris* Dalm.

SYNON. *Cynips Bedeguaris* Boy. de Fonscol. l. c. p. 283. n. 2.

„E *Bedeguaris* hirta *Rosae*, item e *bedeguaris* spinosulo non hispido *Rosae*, etiam e galla globosa, dura *Quercus Roboris*, tinctoriae simillima, et ex alia lignosa dura rotunda sed parvula ejusdem arboris. B. de F. l. c.

„*Eurytomae* et *Cynipides* (*Diplolepides* nob.) gallarum habitatores parasitici sive praedones, *Diplolepidis* (*Cyniphis*) larva, priore incola, devorata exclusi. Hinc idem *Cynips* (*Diplolepis*) e pluribus diversisque gallis obtinetur.“ B. de F. l. c.

## P. 58. n. 4. inseratur:

3. b. *TORYMUS aurulentus*.

T. violaceo-coeruleus, thorace nitido aurulento, antenarum scapo, geniculis pedum tibiis anticis tarsisque omnibus flavis, terebra corpore paulo brevior. Long. 0,004.

SYNON. *Cynips purpurascens* Boy. de Fonsc. l. c. p. 285. n. 6.

„Totus violaceo-coeruleus, nitidissimus. Thorax subtiliter punctatus, nitidus, dorso ejusdem et abdominis basi au-

aurulentis. *Pedes* coerulei, solis geniculis, tarsis, tibiisque anticis pallidis.

E gemmis Rhamni Alaterni, in modum gallae inflatis et Dipterum e familia Tipularum includentibus, Septembri exclusus. *Pupa* ovata, nuda, ano obtuso, dorso scabro, capite in mucronem bidentatum producto, alarum theca a corpore soluta.

Ad *Aquas sextias*. B. de F. l. c.

P. 58. n. 4. *TORYMUS Muscarum*.

SRNON. *Cynips aurata* Enc. meth. Boy. de Fonsc. l. c. p. 284. n. 5.

E gallis fungosis *Quercus Roboris*. Boy. l. c.

P. 59. n. 5. *TORYMUS nigricornis*.

SRNON. *Cynips cyanea* Boy. de Fonsc. l. c. p. 282. n. 13?

Varietas videtur nisi distincta species, colore differens viride-aeneo, abdomine coeruleo-aeneo, reliquis omnibus congruis.

„E gallis subconicis apice truncatis saepius aggregatis in nervis inferis foliorum Corni sanguineae nascentibus autumnno, et cum foliis cadentibus. Larva *Muscae* s. *Dipteri* alius generis, quae gallam habitat a nobis visa, a *Cynipede* saepe consumitur, vere sequente ab ea exeunte.“  
B. de F. l. c.

P. 60. n. 6. *TORYMUS caudatus*.

SRNON. *Cynips affinis* Boy. de Fonsc. l. c. p. 283. n. 3.

E gallis subfungosis irregularibus brunneis magnis gemmarum *quercus*. B. de F. l. c.

P. 61. ante n. 7. inseratur:

? 6. b. *TORYMUS truncatus*.

T. coeruleus, nitens, antennis nigris scapo coeruleo, femorum apice tibiis tarsisque flavis, abdomine brevi postice truncato. Long. 0,004. Mas.

SRNON. *Cynips truncata* Boy. de Fonsc. l. c. p. 287. n. 11.

„Abdomen lenticulare, sed postice insigniter truncatum. Antennae longae. Tota coerulea, nitens. Femora, exceptis apicibus, corpori concoloria. Tarsorum ungues fuscescentes. Alae hyalinae, stigmatibus majusculo quasi tridentato longe pediculato. — Mas videtur.“

Ad *Aquas sextias*. B. de F. l. c.

P. 61. n. 7. *TORYMUS difficilis.*

SYNON. *Cynips viridis* Boy. de Fonsc. l. c. p. 284.  
n. 4.

## P. 61. ante n. 8. inseratur:

7. b. *TORYMUS sapphyrinus.*

T. coeruleo-nitidus, antennis nigris geniculis tarsisque luteis, alis hyalinis, terebra longitudine corporis.

SYNON. *Cynips sapphyrina* Boy. de Fonsc. l. c. p. 285. n. 7.

„Praecedentium forma. Colore a *Torymo aurulento* non diversus. *Antennae* totae nigrae. *Stigma* minutum, margini adhaerens, subsessile.

Augusto e ramis vel caule *Eryngii campestris* in modum gallae inflatis; e bedegulare spinosulo *Rosae Eyclantariae*; item e larvis.“ Haec cl. *Boyer de Fonscolombe*.

An Var. *Torymi nigricornis* n. 5?

P. 63. n. 11. *TORYMUS conjunctus.*

SYNON. *Cynips ventralis* Boy. de Fonsc. l. c. p. 286. n. 10.

P. 65. n. 15. *TORYMUS Stigma.*

SYNON. *Cynips dorsalis* Boy. de Fonsc. l. c. p. 282. n. 1.

„Mas differt abdomine depresso rotundo-ovato, thoracis lateribus magis viridibus, coxarum basi et parte pectoris illi contiguo usque ad sternum nigris, hinc pectore fere toto nigro, femorum posticorum linea externa nigra, stigmate minus distincte oculato, capituli basi nigriori apice pallidiori.

E galla irregulari, lobis umbelliformibus multidentatis, viscosa lignosa ramulorum *Quercus Roboris*; e gallis quoque multicornibus *Quercus*.

Mas variat: multo minor et coloribus a femina non diversis.“ B. de F. l. c.

## P. 66. post n. 16. inseratur:

16. b. *TORYMUS fasciatus.*

T. niger, antennis pedibusque anterioribus, rufescentibus, abdomine nitido, terebra brevissima, alarum fascia fusca. Long. 0,0035.

SYNON. *Cynips fasciata* Boy. de Fonsc. l. c. p. 288. n. 14.

„Antennae rufescentes. Caput et thorax punctata, ni-

gra, macula sub alarum origine rufa. Abdomen lenticulare (a latere compressulum), nigrum, nitidum; *tereбра* vix exserta, in mucronem producta. Pedes 4. antici rufo-lutei, femorum basi nigra, postici nigri, juncturis omnibus tarsisque flavis. Alae hyalinae, fascia disci in medio deficiente, ad marginem nigra, deinde rufescente; stigmate pediculato capitato fere cum fascia confuso, ab ea postice vix distincte separato.

Sub hoc nomine missa a D. de Brebisson, Falesiano, entomologo peritissimo; in Galloprovincia etiam saepe occurrit. B. de F. l. c.

Ad not. An *Siphonurae* generis?

P. 66. l. b. inf. *Torymi Pachymeri*.

Adde. *Monodontomeri* Westw. et *Callimomi* Spin. spec.

P. 68. n. 19. *TORYMUS obsoletus*.

SYNON. *Monodontomerus obscurus*. Westw. in Edinb. Philos. Magaz. III. Ser. n. 11. May 1833. n. 443.

*Cynips punctata?* Enc. meth. Boy. de Fonsc. l. c. p. 286. n. 8.

*Cynips aenea* Boy. de Fonsc. l. c. n. 9. an Var. fem.?

„E pupis Lepidopterorum apiariarumque nidis; nidum Apiariae cujusdam caementariae aculeo perforans deprehensus.“ B. de F. l. c.

P. 69. n. 21. *TORYMUS ater*.

SYNON. *Cynips Stigma* Boy. de Fonsc. l. c. p. 289. n. 15. (excl. Syn. *Dipl. fuliginosae* Sp.).

Color nigro-aeneus. *Terebra* longitudine corporis. Pedes fusi. Alae fuscrescentes, macula marginali nigra magna maculaque altera disci minima, basi paulo propiori; stigmate cum macula marginali confuso.

Mas abdomine supra convexo subtus concavo, lateribus non compressis, ano non mucronato, alarum puncto altero minore non aut minus distincto.

Ex utroque hedeguare Rosae Eylanteriae gregalis. Boy. de Fonsc. l. c.

P. 73. *Eupelmi* characteribus adde:

*Mandibulae* subtrigonae, apice bidentatae. *Labrum* semicirculare, ciliatum. *Maxillae* oblongae, processu interiori (mala) oblongo. *Palpi maxillares* quinquearticu-

lati, articulo primo parvo, 2, 3, 4, extrorsum dilatatis, extremo cylindrico. *Labium* parvum, oblongum. *Palpi* labiales breves, triarticulati. *Bouché Naturgesch. der Ins. I. p. 176. t. 7. f. 36—40.*

P. 74. ante *Eupelmum urozonum* inseratur:

1. b. *EUPELMUS Syrphii.*

*E. niger*, palpis tibiisque rufis, terebra longitudine dimidii abdominis concolore, alis perfectis hyalinis. Long. lin. 1.

*SYNON. Ceraphron Syrphii Bouché l. c. p. 175. n. 71. t. 7. f. 41. (pes.)*

*Mas.* Niger, opacus, sub lente pubescens. *Scapus antennarum* basi rufescens.

*Thoracis* margo anticus lineis quinque insculptis, quarum laterales longiores. *Metathorax* costis duabus, areis tribus, quarum laterales stigmate singulo annulo elevato cincto instructae. *Abdomen* laeve, nitidum; segmentum primum in margine crenulatum.

*Femina.* *Abdominis* segmentum ventrale extremum compressum, prominens. *Terebra* abdominis dimidii longitudine, concolor.

*Pedes* nigri, trochanteribus, genubus tibiisque anterioribus luteis (rufis?); ungues nigricantes; scopa articuli primi tarsorum distincta. *Alae* hyalinae, fasciis angustis iridescentes; nervis albis; stigma nigrum.

*Larva* oblonga, alba, mollis, rugosa, subtiliter granulata, capite subrotundo, oris rudimentis fusciscentibus. Long. lin. 1. *Habitat* auctumno et hieme in pupis *Syrphorum Ribesii* et *balteati*. Majo mense imago excluditur. *Bouché l. c.*

P. 80. n. 7. *EUPELMUS rufescens.*

Adde: Typus novi Generis Westwoodio.

VII. b. *ECTROMA* Westw.

*Caput* crassum mandibulis tridentatis. *Antennae* inter partem inferiorum oculorum insertae, sensim incrassatae, novemarticulatae, articulo secundo tertio majori, nono octavo haud majori. *Thorax* oblongo-quadratus, collari attenuato. *Alae* rudimentales.

1. *ECTROMA rufescens.*

*SYNON. Eupelmus rufescens Dalm. l. c. Fem.*

*Ectroma fulvescens Westw. in Phil. Mag Ser. III. N. 17. 1833. Nov. p. 344. Mas.*

*Mas capite thoraceque pallide fulvis, aeneo submicantibus, abdomine obscure testaceo-metallico, oculis et antennis nigris, his corporis fere longitudine, basi subtus articuli terminalis apice pallidis, pedibus fulvis, tarsorum apice nigro. Long. lin.  $\frac{1}{3}$ .*

Coombe, Augusto 1833. *Westw. l. c.*

P. 82. n. 1. *SIPHONURA variolosa.*

*Synon. Cynips diffinis* Boy. de Fonsc. l. c. p. 287.

n. 12? *An ♂. hujus speciei?*

P. 83. n. 2. *SIPHONURA brevicauda.*

*Synon. Cynips tubulosa* Boy. de Fonsc. l. c. p. 290.

n. 18.

E Galla *Cyniphis Potentillae* (vide supra p. 415. cum *Eurytoma Abrotani*, at serius (die 17. Maji); ego. — E gallis lignosis duris corniformibus (sc. e corniculis pluribus conflatis), *Quercus Roberis*. *Boy. de Fonsc. l. c.*

P. 86. n. 2. *CLEONYMUS quadrum.*

*Synon. Cynips quadrum* Boy. de Fonsc. l. c. p. 293. n. 24.

E larvis *Hylesini oleiperdae* in ligno olei habitantibus. *Boy. de Fonsc. l. c.*

P. 88. post n. 5. *Cleonymum depressum* adde:

? 5. b. *CLEONYMUS hemipterus* Boy. de Fonsc. l. c. p. 298. n. 1.

Cl. nigro-aeneus, abdomine nigro nitido, alis abbreviatis truncatis. Long. 0,0035.

„Elongatus. *Antennae* fractae, nigrae, flagello longo. *Caput* nigro-aeneum. *Thorax* antice in collum attenuatus, nigro-aeneus. *Metathorax* elevatus, postice abrupte truncatus. *Abdomen* elongatum, lanceolatum, supra subdepressum, infra trigono-carinatum, nigrum, nitidum; ano subtruncato, aculeo parum exserto brevi, crassiusculo. *Alae* brevissimae (thorace breviores), apice late truncatae, nervo nullove stigmate conspicuo, margine postico fuscescente. *Coxae*, *femorum* apices, *tibiae* (medio excepto) *tarsorum*que articuli primi albidii; femora, tibiaram medium tarsorumque apices fusca aut nigra.

In agris cursitans ad S. *Zachariae* pagum semel captus. *B. de F. l. c.*

Ad not. Conferas cum *Eupelmo atropurpureo* p. 78. n. 5. Sane *Eupelmis* potius quam *Cleonymis* consociandus est.

P. 88. n. 6. *Cleonymus elegans*. Adde:

Genus proprium, *Encyrtum* (pedibus) cum *Eupelmus* (alis) conjungens, a cl. *Westwood* sic descriptum.

#### IX. b. CHEILONEURUS *Westw.*

*Caput* sat magnum. *Mandibulae* tridentatae. *Antennae* prope os insertae, fere thoracis longitudine, versus apicem subclavatae, 11-articulatae; articulo secundo tertio majore. *Thorax* oblongo-quadratus, collari antice attenuato; *scutello* postice fasciculato. *Abdomen* ovatum, depressum, postice acuminatum. *Alae* anticae nervo stigmaticali brevissimo a loco conjunctionis nervi subcostalis cum costa paulo remoto. *Pedes* ut in *Encyrtus*.

##### 1. CHEILONEURUS *elegans Westw.*

in *Philos. Journ.* III. Ser. 17. Nov. 1833. p. 345. *Encyrtus* et *Eupelmus elegans* *Dalm.* *Cleonymus elegans* quondam nobis l. c.

*Richmond Park*, Augusto 1833. *Westw.*

P. 95. n. 3. PTEROMALUS *Larvarum.*

SYNON. *Diplolepis Braconidis* *Houché*. *Naturgeschichte der Ins.* I. p. 171. n. 65.

*Larva* fusiformis, laevis, alba, mollis, stigmatibus pallide luteis, capite subrotundo, mandibulis subfuscis. Long. lin 1½. In larvis *Braconis* (*Rogae*) *linearis*. *Bouché* l. c.

P. 96. ante n. 8. inseratur:

##### 7. b. PTEROMALUS *niger.*

Pt. niger, antennis femoribusque fuscis, tibiis tarsisque piceis, abdomine lanceolato, alis hyalinis. Long. 0,005.

SYNON. *Cynips nigra* *Boy. de Fonsc.* l. c. p. 293. n. 25.

„Differt a praecedentibus (*Pteromalus Salicis* variante, *puparum* cet.) colore nigro, abdomine nitido tamen, magis quam in *Pteromalus puparum* et *Salicis* elongato. *Scapus* antennarum fuscus. *Pedes* picei, femoribus apice excepto, fuscis.

Ad *Aquas sextias*.“ *Boy. de Fonsc.* l. c.

P. 99. n. 11. PTEROMALUS *dubius.*

SYNON. *Cynips acuta* var. B. *Boy. de Fonsc.* l. c. p. 292.



ib. n. 12. *PTEROMALUS tibialis*.

*SYNON. Cynips acuta* var. *C. Boy. de Fonsc. l. c.*

P. 101. n. 14. *PTEROMALUS Seniculus*.

*SYNON. Diplolepis curculionoides* Bouché l. c.

p. 169. n. 62?

*Larva* fusiformis, flava, carnosa, laevis et nitida, lineae utrinque spinularum praedita. Caput minutum, hemisphaericum, antennis minutis conicis, ore calloso. Segmentum anale spinis quatuor parvis armatum. Long. lin. 1 $\frac{1}{4}$ .

*Habitat* solitaria in larvis *Gymnaetri Villosali* Gyllenh. Bouch. l. c.

P. 101. n. 15. *PTEROMALUS varians*.

*SYNON. Cynips acuta* Var. *A. Boy. de Fonsc. l. c.*

P. 102. ante n. 16.

15. b. *PTEROMALUS fungosus*.

Pt. viridi-auratus, antennis fuscis, tibiis flavis, abdomine ovato-conico aeneo, capite thorace angustiore, puncto marginali ante stigma alarum. Long. 0,0035.

*SYNON. Cynips fungosa* Enc. méth. Boy. de Fonsc.

l. c. p. 291. n. 20.

„Forma *Pteromali puparum*. Differt capite minus lato et imprimis puncto alarum satis distincto e nervis anastomosantibus formato, ante medium alae, tum vero et stigmate ordinario pone medium. Caput thoraxque viridi-aurata; abdomen in maribus ovatum, in feminis acutum, longius quam in *Pteromalo puparum*, aeneum. Pedes flavi, femoribus aeneo-fuscis.

E gallis aggregatis fungosis gemmarum *Quercus Roburis*.“ Boy. de Fonsc. l. c.

P. 103. ante n. 18. inseratur:

17. b. *PTEROMALUS Microgasteris*.

Pt. aeneo-viridis, antennis fuscis scapo pedibusque testaceis, abdomine ovato-oblongo, maris plaga pallida, alis hyalinis.

*SYNON. Diplolepis Microgastri* Bouché l. c. p.

168. n. 61.

„♂. Caput aeneo-viride grosse et dense punctatum; oculis fuscis. Antennae quatuordecimarticulatae, fusco-testaceae, pilis clavatis subappressis dense sericeis; pedicello fusco. Thorax punctato-rugosus. Pro- et Metatho-

*rax* chalybeo-micantes. *Alae* hyalinae, micantes. *Pedes* fusco-testacei. *Abdomen* aeneo-virens, chalybeo-infuscatum, macula media communis segmentorum secundi et tertii testaceo-pellucida.

♀. *Mari* similis. *Antennae* tredecimarticulatae, nigro-fuscae, basi scapi testacea. Totum corpus aeneo-virens, concolor, punctatum. *Abdomen* laeve et interdum subauratum.

*Larva* oblonga, postice attenuata, alba, nitida, laevis, glabra, subtiliter rugulosa. *Caput* subrotundum *antennis* exiguis conicis. *Os* ut in *Pteromalo puparum*. Long. lin.  $\frac{3}{4}$ .

*Habitat* gregaria (3 — 4) in pupis *Microgasteris glomerati*. Folliculi, his parasitis foeti, sanis pallidiores sunt. Aprili mense excluduntur imagines.“ *Bouché l. c.*

P. 105. n. 20. *PTEROMALUS Salicis*.

*SRNON.* *Cynips Capreae* Boy. de Fonsc. l. c. p. 295. n. 22.

E gallis *Salicis amygdalinae foliorum*, larvam *Tenthredinis* vulgo includentibus. *B. de F. l. c.*

P. 107. n. 21. *PTEROMALUS puparum*.

*SRNON.* *Bouché l. c.* p. 167. n. 60.

*Cynips puparum* Boy. de Fonsc. l. c. p. 291. n. 19.

„*Larva* fusiformis, laevis nitidaque, glabra, carnosa, sordide alba, in juventute virescens. *Caput* subrotundum, ore leniter excavato, mandibulis immersis fusciscentibus. *Anus* acutus. *Stigmata* alba, ramis lateralibus brevibus trachearum principalium, ut apud *Ichneumonides*, imposita. *Pupa* oblonga, sordide alba, laevissima, vaginis membrorum pellucidissimis liberis. *Caput* thorace paulo latius; oculis ocellisque pallidis. *Thorax* ovatus, inaequalis, linea dorsali pallida super abdomen procurrente. *Abdomen* ovatum, obsolete marginatum, segmentorum margine postico pallide fusco. Long. lin.  $1\frac{1}{2}$ . *Bouché l. c.*

*Ad not.* *Varietatis*, pedibus rufis, femoribus fusco-aeneis apice rufescentibus, e bedegware spinosulo *Rosae* meminit cl. *Boyer de Fonscolombe*.

P. 112. ante n. 25. inseras :

24. b. *PTEROMALUS rotundatus*.

Pt. nigro-subaeneus, antennis pedibusque nigro-fuscis, abdomine ovato-rotundato depresso, alis hyalinis. Long. 0,0023.

*SYNON. Cynips rotundata* Boy. de Fonsc. l. c. p. 294. n. 26.

„Totus nigro-subaeneus, capite thoraceque punctato-scabris. Abdomen subtus subcarinatum, nitens. Alae hyalinae, subgrisescentes, stigmate parvo brevius pediculato.“

E galla cylindrica ramorum *Quercus cocciferae*, ad *Aquas sextias*. Mas videtur. B. de F. l. c.

P. 114. ante n. 28. inseratur:

27. b. *PTEROMALUS ? Gemmarum*.

Pt. nigro-cyaneus, antennis pedibusque nigris, tarsis albis. Long. 0,0015.

*SYNON. Cynips ? Gemmarum* Boy. de Fonsc. l. c. p. 296. n. 29.

„Forma *Pteromali variantis* et *Salicis*, mucrone anali minore; capite magno transverso, antennis non aut vix fractis sed thoracis saltem longitudine, articulis vix distinctis, nigris. Nigro-cyanea, subaenea. Pedes nigri, tarsis albis. Alarum stigma brevius pediculatum. Sic femina.

Mas multo minor, abdomine rotundo non acuminato, depresso, pedibus luteis.

Ex ovis *Lepidopterorum*.

Varietas nigra nitida potius quam cyanea; e calycibus florum *Verbasci nigri* inflatis et abortivis.“ B. de F. l. c.

Species suspecta, vix hujus generis, caeterum cum *Pteromalo tarsato* comparanda. Varietas nigra distincta videtur species, cui conferas *Pteromalum Aphidium* hic sequentem.

P. 115. ante n. 29. inseratur:

28. b. *PTEROMALUS Aphidis*.

Pt. obscure viridis, antennis piceis apice subclavatis, tibiis tarsisque luteis unguibus fuscis, abdomine ovato-subrotundo laevi, alis hyalinis. Long. lin.  $\frac{2}{3}$ .

*SYNON. Diptolepis Aphidis* Bouch. l. c. p. 170. n. 64.

„Oculi fusci. Alae iridis coloribus micantes. Scutellum oblongum, prominens. Abdomen maris suborbiculare, planum, feminae magis ovatum, convexiusculum. Pedes feminae obscure fusci.

Larva oblonga, alba, rugosa, capite parvo subrotundo, antennis exilibus conicis. Long. lin.  $\frac{3}{4}$ .

Habitat in *Aphidibus graminis*.“ (Bouché l. c.)

P. 120. ante n. 38. inseratur:

? 37. b. *PTEROMALUS bifasciatus.*

Pt. nigro-aeneus, antennarum scapo geniculisque lutescentibus, abdomine rotundato depresso, alarum fasciis duabus integris.

SYNON. *Cynips bifasciata* Boy. de Fonsc. l. c. p. 294. n. 25.

„Antennae fractae, capitis cum thorace conjuncti longitudine, apice crassiore et acuto, fuscae, scapo luteo. Abdomen breve. Pedes nigro-aenei, geniculis lutescentibus. Alae fasciis duabus fuscis, ante et post mediam partem alae, transversis, marginem internum attingentibus, secunda stigma breviter pediculatum includente.

Ex ovo lepidopteri, Julio; in herbis volitans Augusto.“  
Boy. de Fonsc. l. c.

Adnot. *Encyrti* generis esse videtur.

P. 121. ad calcem *Pteromalorum*, inserantur:

? 39. *PTEROMALUS Quercus ramuli?*

Pt. ferrugineus, abdomine lanceolato nigro, fasciis duabus anoque ferrugineis. Long. 0,0025 — 0,0015.

SYNON. *Cynips Quercus ramuli?* Boy. de Fonsc. l. c. p. 296. n. 30. (excl. syn. Fabr.)

„Ferruginea, oculis antennis stemmatibusque nigris. Antennae submoniliformes, articulis distinctis, maris longis subciliatis. Abdomen lanceolatum, trigonum, nigrum, fasciis duabus versus et post basin anoque ferrugineis.

In maribus pectus nigrum fasciaque abdominis singula ferruginea. Alarum stigma ut in plerisque.

E calycibus gemmisve inflatis *Verbasci nigri*, cum *Pteromalo gemmarum* (n. 27. b.).

Ob abdominis formam *Cynips* (*Pteromalus*) nec *Eurytoma*.“ B. de F. l. c.

? 40. *PTEROMALUS Chermis.*

Pt. rufus, abdomine fusco, antennis albo-annulatis, pedibus albidis. Long. 0,001.

SYNON. *Cynips Chermis* Boy. de Fonsc. l. c. p. 297. n. 31.

Garidelli. Hist. des pl. des env. d'Aix p. 251. t. 54. f. 9.?

„Caput, pectus, pedes albida, oculis stemmatibusque nigris. Antennarum scapus nigerrimus, flagello fusco al-

bidoque annulato. *Thorax* rufus. *Abdomen* fuscum, forma aliorum, v. c. *Pt. variantis* et *nigri*.

E cocco llicis tinctoriae, Junio mense, quo tempore colligitur, observante *D. Fontanier*, occitano." *B. de F. l. c.*

P. 128. n. 4. *CHRYSOLAMPUS tristis*.

*Srnon. Cynips Bombycum. Boy. de Fonsc. l. c. p. 295. n. 27.*

*Ex ovo Bombycis Neustriae. B. de F. l. c.*

P. 135. ad calcem articuli de *Chrysolampis*, adde:

? 16. *CHRYSOLAMPUS binotatus*.

? *Chr. fulvus*, abdomine subpediculato postice nigro, terebra exserta brevi, alarum macula fasciaque arcuata fuscis. Long. 0,003.

*Srnon. Cynips binotata Boy. de Fonsc. l. c. p. 289. n. 16.*

„*Antennae* vix fractae, fulvae. *Caput* fulvum. *Thorax* antice fulvus, postice niger, pectore fulvo. *Abdomen* subpediculatum, rotundum, lenticulare, antice fulvum, postice nigrum; terebra exserta brevi. *Pedes* fulvi, apicibus femorum tibiatarumque nigris. *Alae* macula magna fusca transversa stigmati adhaerente, pauloque post basin fascia arcuata etiam fusca; apice alarum grisescente.

E galla cylindrica ramulorum *Quercus cocciferae*, seu potius ramulo ipso gallae in modum turgido."

Variat *thorace* toto *pedibusque* fulvis immaculatis.

E gallis rotundis rubris amentorum *Quercus cocciferae*. *B. de F. l. c.*

? 17. *CHRYSOLAMPUS rufus*.

? *Chr. fulvus*, abdominis pediculati dorso anoque fuscis, alarum macula marginali nigra. Long. 0,0018.

*Srnon. Cynips rufa Boy. de Fonsc. l. c. p. 290. n. 17.*

„*Praecedenti* proximus. Luteo-fulvus. *Antennae* fuscae. *Oculi* et *stemma* nigra. *Thoracis* dorsum maculis majusculis nigro-fuscis. *Abdomen* longius pediculatum, lenticulare, ano truncato dorsoque fusco-nigris; pediculo quoque fusco. *Alarum* macula marginalis magna, nigra, stigma pediculatum emittens.

Junio mense e gallis rotundis rubris amentorum *Quercus cocciferae*. Ad *Aquas sextias*. *B. de F. l. c.*

- P. 146. n. 17. *ELACHESTUS albiventris* Var. α. \*)

Abdomine supra toto fusco.

SYNON. *Spalangia* ? *flavipes* Boy. de Fonsc.  
l. c. p. 299. n. 1.

- P. 152. n. 1. *EULOPHUS ramicornis*.

SYNON. *Eulophus pectinicornis* Boy. de Fonsc.  
l. c. p. 297. n. 1.

E gallis Salicis amygdalinae, *Tenthredinis* larvam includentibus. B. de F. l. c.

- P. 164. n. 14. *EULOPHUS flavovarius*.

SYNON. *Entedon scutellaris* Dalm. in Act. Holm.  
a. 1825. p. 365.

*Coccophagus scutellaris* Westw. in Phil.  
Journ. III. Ser. No. 17. Nov. 1833. p. 344.

Var. β.

*Coccophagus pulchellus* Westw. l. c.

Exclusus e *Cocco Aceris*. Jun. 1833. Westw. l. c.

- P. 178. n. 36. *EULOPHUS impeditus*.

SYNON. *Coccophagus obscurus* Westw. l. c.  
Cum praecedente. Westw.

Ad not. Species n. 13, 14, 36, et aliae, *Westwoodio* genus constituunt proprium, cui nomen

### COCCOPHAGUS.

*Antennae* octoarticulatae, articulo secundo tertio minori, hoc et duobus sequentibus fere aequalibus, ultimis tribus clavam vix articulo praecedente crassiorem formantibus. *Tarsi* quinquearticulati. *Nervus stigmatalis* brevis apice conoideus.

Vita larvarum in Coccis.

- P. 185. In fine Sectionis *Eulophorum* primae Subdivisionis B. b. sequentes addendae sunt species, quas, cum e certis suis notis dignoscere non potuerim, appendicis loco hic addere cogor.

48. b. *EULOPHUS Blancardellae* Bouché (*Naturgeschichte der Ins. I. p. 171. n. 66*).

? E. viridi-coeruleus, nitidus, antennis nigris, pedibus fusco-testaceis nigrisque genibus tarsisque luteis ungui-

bus nigris, abdomine lanceolato obscuriori, in mare ad latera pallido, alis lutescenti-hyalinis. Long. lin. 1.

*Oculi et antennae nigra.*

♂. Ventre pubescens. *Feminae pedes nigri sunt genubus tarsisque luteo-albis. Abdomen fusco-cupreum.*

*Larva elliptica, granulata, alba, mollis, lin. 1 longa.*

*Habitat in larvis Elachistae Blancardellae.*

48. c. *EULOPHUS Upupaenellae* Bouché (l. c. p. 172. n. 67).

*E. coeruleo-viridis, nitidus, scapo antennarum hypostomateque laete viridibus, tibiis luteis, tarsis albis, alis hyalinis. Long. lin. 1 1/2.*

*Antennarum flagellum nigrum, 5-articulatum. Thorax laete coeruleus, sparse pilosus. Pedes virides, femorum apicibus, tibiis, tum tarsis anterioribus luteis, unguibus nigris. Tarsi postici albi. Abdomen laete viridi-cyaneum, apice nigro-piloso.*

*Larva praecedentis larvae similis, paulo graciliori corpore. Habitat in larvis Tineae (Ornicis) Upupaenellae. Bouché l. c.*

48. d. *EULOPHUS Evonymellae* Bouché (l. c. p. 172. n. 68).

*E. obscure aeneo-viridis, sparsim punctatus, antennis fusco-testaceis, tibiis tarsisque luteis unguibus nigris, abdomine lanceolato, alis hyalinis, thorace lineis tribus scutello duabus insculptis. Long. lin. 1. Mas.*

*Antennarum flagellum sexarticulatum. Os piceum. Lineae thoracis et scutelli parallelae. Alarum costa lutescens. Pedes lutei, coxis fuscis, femoribus nigro-viridibus apice luteis. Abdomen valde attenuatum, supra planum, non-nihil adscendens.*

*Larva Eulophi Blancardellae larvae persimilis, paulo tamen major grossiusque granulata, habitat in larvis Yponomentae Evonymellae. Bouché l. c.*

? 48. e. *EULOPHUS Cecidomyiarum* Bouché (l. c. p. 173. n. 69).

*E. aeneo-viridis, antennis fuscis, pedibus flavis, coxis, femoribusque basi viridibus. Long. lin. 1/2.*

♂. *Antennae septemarticulatae, fuscae; flagellum compressum, articulo secundo et tertio setis longis paten-*

tibus barbatis. Lineae duae impressae in dorso thoracis. *Alae* hyalinae, venis (?) fuscescentibus. *Tarsorum* duo extremi articuli fusci. *Abdomen* planum, ovatum, nitidum, glabrum.

♀. *Antennae* pilis brevibus, articulis tribus extremis clavam formantibus. *Abdomen* acutum.

*Larva* formae praecedentis, at multo minor graciliorque. Habitat in larvis *Cecidomyiae Artemisiae* (Bouch. l. c. p. 27).

#### 48. f. *EULOPHUS Chrysomelae*.

*E.* fusco-aeneus, abdomine nigro, antennarum scapo tibiisque pallidis, alis hyalinis. Long. 0,004.

*SYNON.* *Pteromalus gallarum* Boy. de Fonsc. l. c. p. 301. n. 1. excl. syn.

„Caput latum punctatum; antennarum scapus luteus. Viridi(?)-aeneus, *Thorax* punctatus. *Abdomen* breve, depressum, ovato-lanceolatum, laeve, nitidissimum, mucronulo anali brevi et sub mucronulo terebra brevissima. *Pedes* lutei, femoribus aeneo-fuscis, tibiis medio fuscescentibus. *Alarum* stigma pediculatum, capitulo minimo.

*E* pupa *Chrysomelae*.

Varietas abdomine magis ovato, non lanceolato, tibiis luteis totis.“ *B. de Fonsc. l. c.*

#### ? 48. g. *EULOPHUS Galerucae*.

*E.* nigro-subcyaneus, antennis fuscis, pedibus flavis femorum medio fusco, alis hyalinis. Long. 0,0009.

*SYNON.* *Pteromalus Galerucae* Boy. de Fonsc. l. c. p. 302. n. 2.

„Videtur ex hoc genere. Capite latiore, abdomine thorace non longiore, alis multo brevior, ovato, vix subtus carinato, mucronulo exserto.

*Oculi* magni, fere contigui. *Antennae* latae, compressae, fuscae. *Alae* hyalinae, stigmathe ordinario pediculato-capitato. Statura minimus, vix perspicendus.

Ex ovis seriatim agglomeratis *Galerucae calvariensis*.“ *B. de F. l. c.*

#### 48. h. *EULOPHUS aeneus*.

*E.* viridi-coeruleus, antennis fuscis, tibiis anticis luteis posticis fuscis, alis hyalinis. Long. 0,002.



SYNON. *Pteromalus aeneus* Boy. de Fonsc. l. c. p. 302. n. 3.

„Caput et Thorax viridi-coerulea, nitida, punctata. Antennae fuscae, scapo concolore aut aeneo. Abdomen aeneo-coeruleum, mucronulo longiusculo terminatum. Pedes lutescentes, femoribus omnibus tibiisque posticis fuscis. Alarum stigma ut in caeteris, sed brevius.

Differt a *Pteromalo gallarum* (*Eulopho Chrysomelae*) statura minore, abdomine paulo longiore et angustiore, colore magis coeruleo-aeneo scapoque antennarum non luteo.“ B. de Fonsc. l. c.

P. 186. n. 9. *EULOPHUS ater*.

SYNON. *Diapria Cecidomyiarum* Bouch. l. c. p. 176. n. 72. ?

Larva elliptica, glabra, rugosa, luteo-alba, in singulo segmento utrinque spinula, armata. Long. lin.  $\frac{1}{2}$ . Habitat in larvis *Cecidomyiae Artemisiae* Bouch. l. c.

P. 188. ante *Eulophum tristem* inseratur:

#### 40. b. *EULOPHUS Eurytomae*.

E. obscure nigro-coerulescens, opacus, antennis fuscis, pedibus pallidis, abdominis ovati dorso medio basin versus ventrequae basi rufis, terebra longitudine ultimi segmenti, alis hyalinis. Long. lin. 1.

Caput latitudine thoracis, vertice angusto, fronte excavata, cum thorace nigro-coerulescens, punctatum, uti totum corpus pubescens. Antennae capitis cum thorace vix longitudine, fuscae, pubescentes, scapo fronte humiliori, pedicello conico, flagelli articulis quinque subaequalibus cylindricis, extremo fere ovato. Abdomen ovatum, depressum, acutum, supra fusco-subcupreum plaga media rufa, subtus basin versus totumve rufescens. Terebra brevis, hirta. Pedes lutei, coxis basi obscure aeneis, unguibus fuscis. Alae hyalinae, pubescentes, ramo stigmatis mediocri tenui.

Variat:  $\beta$ . Macula thoracis ante scutellum subquadrata lutea, abdomine in dorso latius ventrequae fere toto luteis.

E gallis Rosae, *Eurytomam Rosae* (vid. p. 415) foventibus, Eurytomarum loco prodire aliquot horum *Eulophorum*, et singuli quidem e singula, quos larvam Eurytomae inhabitasse eaque destructa exclusos esse persuasum est.

P. 189. Ante Genus XVI. inseratur:

## G E N U S XV. b.

ELASMUS Westw.

*Antennae maris* articulis 3, 4 et 5 brevissimis fere coarctatis, singulo ramum longum emittente, sexto longo, reliquis clavam formantibus; *feminae* ut videtur decem-articulatae, articulis 3 et 4 annuliformibus, 5, 6, 7, oblongis, 8, 9, 10 clavam formantibus. *Alae* angustissimae, stigmate sessili (ramulo stigmatico nullo). *Metathorax* utrinque ad latera in laminam magnam concavam postice productus. *Pedes* longissimi, femoribus magnis.

1. ELASMUS *flabellatus* Westw. (in Phil. Mag. Ser. III. 17. Nov. 1833. p. 343). — *Eulophus flabellatus* Boy. de Fonsc. (l. c. p. 298. n. 2. excl. syn.).

Long. 0,002. Niger, nitidissimus. *Corpus* trigono-compressum. *Antennae* fractae. *Pedes* grisescentes, femoribus posticis crassis, lamina magna ante et supra eorum originem.

*Mas.* *Abdomen* mucronuli terminatum, antennis ramosis.

*Femina.* *Abdomen* subtus trigono-carinatum, supra depressum mucrone ani subsoluto (ut *Pteromalini*orum aculeo), sed brevissimo; *abdominis* medio rufo.

Ex eruca, folliculum paleis parallelis vestitum inco-lente, *Bombycis* hucusque ineditae, ad *Aquas sextias*. Boyer de Fonscolombe; Coombe, Augusto 1833. Westwood.

P. 192. Myinis adde:

? 3. MYINA *ovulorum*.

? *M. aenea*, pedibus luteis. Long. 0,001.

SYNON. *Pteromalus ovulorum* Boy. de Fonsc. l. c. p. 303. n. 4 (excl. syn.).

„*Aeneas*, *antennarum* scapus aeneus. *Abdomen* depressum, rotundatum, thoracis magnitudine, mucronulo ani exserto. *Pedes* lutei. *Alae* grisescentes, stigmate subdistincto a costa vix separato.

Ex ovo *Bombycis Neustriacae*.“ B. de F. l. c.  
An *Mas*?

? 4. MYINA *Atomos*.

? *M. rufescens*, abdomine fusco. Long. . . .

SYNON. *Pteromalus* ? *atomus* Boy. de Fonsc.  
l. c. p. 303. n. 5.

„Vix perspiciendus, hinc genus incertum; abdomine tamen *Pteromali*, mucronuloque ad anum exserto, videtur ex hoc genere.“

*Antennae* fractae, rufescentes. *Thorax* rufescens. *Abdomen* fuscum, vel fusco-rufescens. *Pedes* longiusculi, rufescentes. *Alarum stigma* vix ullum aut potius fere margini adhaerens, non, aut brevissime pediculatum. Gregatim ex ovo unico Lepidopteri exclusae, numero 5—6, ad *Aquas sextias*. B. de F. l. c.

P. 212. ante n. 7. inseratur :

10. b. *ENCYRTUS intersectus* Boy. de Fonsc.

(l. c. p. 305. n. 4).

E. viridi-auratus, abdomine nigro-aeneo, antennis medio apiceque albis, alarum fasciis tribus nigris. Long. 0,0014.

„*Caput* thoracis latitudine, postice subexcavatum, viridi-auratum, fronte producta paululum compressa, linea circulari elevata clypei basin terminante; prominentia in faciei medio (haec omnia propter insecti parvitatem vix distincta). *Antennae* fractae, articulo primo (scapo) longo subcylindrico basi attenuato; flagello (ut mihi visum) compresso, in medio albo intersecto, apice etiam subalbido, articulo ultimo obtuso, sed non truncato, faciei parti inferiorae insertae. Segmentum primum *thoracis* transversum, breve, arcuatum, secundum subtrigonum; *scutellum* magnum; *thoracis* totius color viridi-auratus. *Abdomen* ovatum, aeneo-nigrum, mucrone ani elongato. *Pedes* longiusculi, non lati, nec compressi, nigri, tibiis vel totis vel saltem in medio, tarsisque albidis. *Alae* hyalinae, maculis tribus nigris transversis, a costa incipientibus.

Similis *Cynips* (*Pteromalus*) *bifasciata*, sed diversus et non ejusdem generis.“ B. de F. l. c.

P. 221. n. 22. *ENCYRTUS scutellaris* Dalm.

SYNON. *Encyrtus scutellaris* Boy. de Fonsc.  
l. c. p. 304. n. 2.

*Garid. plantes des env. d'Aix* p. 251. t. 54.  
f. 8?

E cocco tinctorio *Quercus cocciferae*, Junio. *Boy. de Fonsc. l. c.*

Ad not. Basis scutelli *albida* perhibetur. Reliqua ad amussim congruunt.

P. 223. n. 23. *ENCYRTUS obscurus* Dalm.

SYNON. *Encyrtus longicornis* *Boy. de Fonsc. l. c. p. 305. n. 3?*

„*Antennae capite thoraceque longiores.*“

„In foliis *Tiliae* frequens in praedio nostro *Monte-iridi* in *S. Zachariae* pago.“ *B. de F. l. c.*

P. 229. ante n. 31. inseratur:

? 30. b. *ENCYRTUS coeruleus* *Boy. de Fonsc. l. c. p. 304. n. 1.*

*E. punctatus*, *coeruleus*, scutello abdominis longitudine, scapo antennarum tibiisque rufis, alis hyalinis. Long. 0,0024.

„*Caput* trigonum, transversum, postice concavum, facie punctato-scabra. Corpus totum punctatum, *coeruleum*. *Scutellum* ovatum, longum, fere anum attingens. *Abdomen* subrotundatum, mucronulo anali exserto. *Pedes* nigro-coeruleo, tibiis rufis. *Alae* hyalinae, stigmate pediculato capitato vix a costa remoto.

Ad *Aquas sextias*. *B. de F. l. c.*

P. 232. *ENCYRTUS chalconotus* Dalm.

SYNON. *Cynips Agrotis* *Boy. de Fonsc. l. c. p. 295. n. 28?*

„Gregatim exclusus ex eruca generis *Agrotis* in nido subterraneo jam at metamorphosin occulta, parasitis istis farcta et in spiram contorta.

Item, e gemmis seu calycibus inflatis *Verbasci nigri*.“  
*B. de F. l. c.*

P. 236. n. 40. *ENCYRTUS fuscicollis* Dalm.

SYNON. *Pteromalus cyanocephalus* *Bouch. Naturgeschichte der Ins. l. p. 167. n. 59.*

*Larva* flavescenti-alba, elliptica, rugosa, capite subrotundo. Habitat gregatim (centeni haud raro), in eadem larva *Yponomentae Evonymellae*. Erucae, his parasitis infestatae, versus metamorphoseos tempus tument liventque, textoque sanarum ad instar, cocco tamen in pupam haud mutantur, sed prius obeunt. Ex quibus quatuor hebdomadam intervallo undique vespae erumpunt. *Bouché l. c.*

P. 263. *SCELIO rugosulus* Latr.

*SYNON.* *Boy. de Fonsc. l. c. p. 306. n. 1.*

P. 270. n. 1. *SPALANGIA nigra* Latr.

*SYNON.* *Bouché l. c. p. 173. n. 70.*

*Larva* ovata (dum extenditur, fusiformis), alba, mollis, cute tenuissima pellucida intestina monstrante. Caput parvum, subrotundum, in parte obtusa corporis situm, intra thoracis segmentum retractile. Segmentum hoc valde inaequale, torulosum, forma variabili. In latere ventrali utrinque ad singulum segmentum verruca pellucida, guttiformis, globosa, haud retractilis, quae verrucae simul sumtae pedum seriem duplicem fingunt. Long. lin. 1.

*Habitat* auctumno in pupis *Muscae domesticae*, intestina comedens. Motus larvae segnis. Imago exit Aprili et Majo mensibus. *Bouché l. c.*

P. 277. n. 5. *CERAPHRON rufipes*.

*SYNON.* *Teleas rufipes* *Boy. de Fonsc. l. c. p. 306. n. 1. Mas.*

P. 287. n. 1. *TELEAS phalaenarum*.

*SYNON.* *Teleas ovulorum* *Bouch. l. c. p. 177. n. 73?*

Congruerent omnia, nisi terebram exsertam, licet abdomine quatruplo breviorer describeret auctor, qua nota haec species non modo nostro *Teleade phalaenarum*, sed fere omnino a *Teleadum* genere recedit, ubi terebra vix prominens apiculae forma apparet, aut omnino recondita latet

*Larva* elliptica, alba, glabra, rugosa, subincurva, long.  $\frac{1}{3}$  lin., in *Bombycis Neustriac* ovis degit. Mater ovulo singulo dum recens ac molle, singulum ovum inserit, omnemque ovorum unius partus annulum pluries hac prole ita impraegnatum vidi, ut ex singulis ovis unum horum animalculorum prodiret. *Bouché l. c.*

---

# I N D E X.

Verba litteris majusculis impressa genera indicant aut gradus systematis ampliores. Specierum, in textu expositarum, nomina typis communibus (antiquis) excusa sunt; synonyma autem litteris obliquis sive italicis.

	pag.		pag.
<i>Agrotis</i> , eruca . . . . .	434	<i>Belyta</i> affinis . . . . .	340
<i>Alysia</i> manducator . . . . .	406	anomala . . . . .	345
<i>ruficeps</i> . . . . .	406	bicolor . . . . .	342
<i>Ambulatorii</i> . . . . .	256	<i>bicolor</i> Jur. . . . .	342
<i>ANEURUM</i> . . . . .	194	<i>Boleti</i> . . . . .	338
nuda . . . . .	195	<i>bisulca</i> . . . . .	339
<i>scutellaris</i> . . . . .	195	<i>brevis</i> . . . . .	343
<i>Anthomyia</i> <i>Ceparum</i> Bouch. . . . .	400	<i>femoralis</i> . . . . .	341
<i>dentipes</i> Meig. . . . .	406	<i>fuscicornis</i> . . . . .	340
<i>radicum</i> . . . . .	407	<i>obscura</i> . . . . .	344
<i>Annulicornes</i> , Encyrti . . . . .	201	<i>petiolaris</i> . . . . .	338
<i>Aphidius</i> <i>brevicornis</i> . . . . .	398	<i>rufopetiolata</i> . . . . .	342
<i>exoletus</i> . . . . .	398	<i>sanguinolenta</i> . . . . .	341
<i>obscurator</i> Bouch. . . . .	398	<i>species altera</i> Jur. . . . .	338
<i>picipes</i> Bouch. . . . .	398	<i>Bethyli</i> <i>spec.</i> Fabr.? . . . .	370
<i>Rosarum</i> Bouch. . . . .	398	<i>Bethylus</i> Latr. . . . .	390
<i>vulgaris</i> Bouch. . . . .	398	<i>cenopterus</i> Latr. . . . .	394
<i>xanthostoma</i> . . . . .	398	<i>dorsalis</i> Fabr. . . . .	372
<i>Aphis</i> <i>graminis</i> . . . . .	425	<i>formicarius</i> Latr. . . . .	393
<i>Rosarum</i> . . . . .	399	<i>fuscicornis</i> Latr. . . . .	392
<i>Apicales</i> , Encyrti . . . . .	219	<i>hemipterus</i> Fabr. . . . .	395
<i>ANTEON</i> Jur. . . . .	272	<i>Blacus</i> <i>humilis</i> . . . . .	406
Jur. . . . .	272	<i>Bombyx</i> <i>Lubricipeda</i> . . . . .	405
<i>Jurineanum</i> Latr. . . . .	272	<i>Neustria</i> , ova 427. 452. . . . .	436
<i>APHELOPUS</i> Dalm. . . . .	387	<i>Vinula</i> . . . . .	401
<i>atratus</i> . . . . .	389	<i>Botyos</i> <i>sambucalis</i> . . . . .	399
<i>melalrucus</i> . . . . .	388. 389	<i>farinalis</i> . . . . .	399
<i>Aprostocetus</i> W. . . . .	409	<i>forficalis</i> . . . . .	402
<i>caudatus</i> W. . . . .	409	<i>Bracon</i> <i>Cis</i> Bouch. . . . .	399
<i>Banchi</i> <i>spec.</i> Fabr. . . . .	351	<i>denigrator</i> Bouch. . . . .	399
<i>Banchus</i> <i>gravidator</i> Fabr. . . . .	354	<i>humilis</i> . . . . .	406
<i>Basalys</i> W. . . . .	412	<i>impostor</i> . . . . .	399
<i>fumipennis</i> W. . . . .	412	<i>linearis</i> . . . . .	422
<i>Bassi</i> <i>spec.</i> Fabr. . . . .	351	<i>CALLICERAS</i> . . . . .	278. 295
<i>Bassus</i> <i>emarciator</i> Fabr. . . . .	355	<i>hispidosa</i> . . . . .	280
<i>BELYTA</i> 320. Jur. . . . .	336	<i>brevipennis</i> . . . . .	283
Jur. . . . .	336	<i>cursitans</i> . . . . .	281
<i>abdominalis</i> . . . . .	344	<i>fuscicornis</i> . . . . .	281

	pag.		pag.
<i>Calliceras hemiptera</i>	282	<i>Chalcis femorata</i>	28
<i>inflata</i>	281	<i>femorata</i> Panz. 27. Dalm.	28. 412
<i>nana</i>	284	<i>femorata femina</i> Dalm.	28
<i>perfoliata</i>	282	<i>flavipes</i> Panz.	27
<i>sulcata</i>	281	<i>flavipes</i> Panz. et Fabr. 27.	412
<i>thoracica</i>	283	<i>hesperidum</i> Ross.	36
<i>Callimomus</i> Sp.	419	<i>immaculata</i> Ross.	33
<i>Callitula bicolor</i> Spin.	115	<i>immaculata</i> Ross.	33
<i>Callitulae</i> Spin.	90	<i>intermedia</i>	29
<i>Cecidomyia Artemisiae</i>		<i>larvarum</i> Jur.	156
Bouch.	430. 431	<i>melanuris</i> Dalm.	24
<i>Ceraphron</i> Latr.	273	<i>melanuris</i> Dalm.	24. 25
Panz.	390	<i>minuta</i> Fabr.	28
<i>cenopterus</i> Panz.	391	<i>minuta</i> Dalm.	30. 412
<i>clandestinus</i>	276	<i>minuta</i> Dalm.	50
<i>cornatus</i> Jur.	260	<i>minuta Variat: pedibus ru-</i>	
<i>formicarius</i> Panz.	393. 394	<i>fis geniculis flavis</i> Ross.	29
<i>fuscipes</i>	278	<i>nigripes</i>	413
<i>hemipterus</i> Panz.	395	<i>pectinicornis</i> Latr.	34
<i>rufipes</i>	277. 435	<i>pectinicornis</i> Latr.	34. 413
<i>signatus</i>	276	Jur.	153
<i>Stigma</i>	275	<i>podrogiaca</i> Ross.	29. 412
<i>sulcatus</i> Jur.	277	<i>pusilla</i> Ross.	31
<i>sulcati aliud specimen</i> Spin.	275	<i>ramicornis</i> Jur.	152
<i>Syrphii</i> Bouch.	420	<i>rufipes</i> Oliv.	31
<i>Ceraphronis</i> Div. I. Jur.	259	<i>rufitarsis</i> III.	31
<i>Ceratomus</i> Dalm.	52	<i>sispes</i> Fabr.	22
<i>Chalcidis specc.</i> Ross. Jur. Latr.		<i>sispes</i> Fabr. 22. Dalm. 23.	412
Spin.	34	<i>tenuicornis</i> B. de F.	413
Jur. Ross.	37	<i>vicina</i> B. de F.	414
Jur. Cuv. Lam. Rossi, Fallén	44	<i>violacea</i> Panz.	17
Jur. Cuv. Lam.	55	<i>xanthostigma</i> Dalm.	26
Jur.	264	<i>xanthostigma</i> Dalm.	26
Fabr.	84. 318	<i>CHEILONEURUS</i> W.	422
<i>Chalcis</i> Fabr.	20	<i>elegans</i> W.	422
Latr.	20	<i>Chrysis adonidum</i> Ross.	39
<i>et Smiera</i> Spin.	20	<i>hesperidum</i> III.	36
<i>Abrotani</i> Panz.	40	<i>infida</i> Ross.	222
<i>aenea</i> Fabr. 33. Ross.	50	<i>plumata</i> Ross.	39
<i>armata</i> Panz.	32. 413	<i>specc.</i> III.	34
<i>armata</i> Panz.	32	<i>CHRYSOLAMPUS</i>	124
<i>bigutta</i> Spin.	24	<i>altiventris</i>	127
<i>bigutta</i> Spin.	24	<i>anguliventris</i>	129
<i>bimaculata</i> Fabr.	85. 411	<i>binotatus</i>	427
<i>bispinosa</i> B. de F.	413	<i>contractus</i>	130
<i>bispinosa</i> Spin.	32	<i>lagenarius</i>	132
<i>clavipes</i> Fabr.	25. 412	<i>lugubris</i>	135
<i>clavipes</i> Fabr. 23. et Ross.	31	<i>nigricornis</i>	133
<i>conica</i> Fabr.	325	<i>pallicornis</i> Spin.	132
<i>cornigera</i> Jur.	36	<i>pedunculiventris</i>	134
<i>Dargelasii</i> Latr.	31. 413	<i>punctiger</i>	131
<i>Dargelasii</i> Latr.	31	<i>riparius</i>	130
<i>denticornis</i> B. de F.	413	<i>rufus</i>	427



	pag.		pag.
<i>Chrysolampus splendidulus</i>	426	<i>Codrus gravidator</i> Jur.	354
<i>splendidulus</i>	426	<i>ligatus</i>	359
<i>subsessilis</i>	429	<i>longicornis</i>	358
<i>suspensus</i>	427	<i>niger</i> Panz.	356
<i>tristis</i>	128. 427	<i>pallipes</i> Jur.	356
<i>viridi-aeneus</i>	431	<i>pallipes</i> Jur.	356
<i>Chrysomelae pupa</i>	430	<i>parvulus</i>	360
<i>CINETUS</i> Jur.	346	<i>Coelogaster</i> Schrank	46
<i>Jurini</i>	348	<i>Corni sanguineae galla</i>	417
<i>picipes</i>	348	<i>CORYNOCERE</i>	122
<i>Cinips (le) des Crisalides des</i>		<i>brevicornis</i>	124
<i>Papillons</i> Geoffr.	408	<i>deplana</i>	123
<i>Cis Boleti</i>	399	<i>Crypti specc.</i> Fabr.	285
<i>Cleonymi specc.</i> Spin.	53.	<i>Cryptus ovulorum</i> Fabr.	288
<i>Latr. ? Spin.</i>	73	<i>Cynipum specc.</i> Fabr. Schrank.	
<i>CLEONYMUS</i> Latr.	84	<i>Oliv. Latr. Walk.</i> 37, 44.	
<i>Latr. Spin.</i>	84	<i>Latr.</i> 72, 84. <i>Oliv. Latr.</i>	
<i>bicoloratus</i>	87	90. <i>Ol. Fabr. Panz.</i>	264
<i>bicoloratus</i>	87	<i>Cynips</i> I. Geoffr. 56. <i>Latr.</i>	53
<i>bimaculatus</i>	85	<i>Cynips</i> 53. Geoffr.	325
<i>depressus</i> Latr.	88	<i>adonidum</i> Ross.	39
<i>depressus</i> Latr.	88. 421	<i>acuta</i> B. de F.	422. 423
<i>elegans</i>	88	<i>adscendens</i> Fabr.	266
<i>hemipterus</i> B. de F.	421	<i>aenea</i> B. de F.	419
<i>hemipterus</i> Spin.	76	<i>affinis</i> B. de F.	417
<i>immaculatus</i>	87	<i>Agrotis</i> B. de F.	454
<i>quadrum</i>	86. 421	<i>armata</i> Spin.	32
<i>rufescens</i> Latr.	161	<i>aterrimus</i> Schrank	40. 415
<i>Cleptes Coccorum</i> Fabr.	233	<i>Atomos</i> B. de F.	410
<i>fulgens</i> Fabr.	61	<i>aurata</i> Panz.	46
<i>larvarum</i> Fabr.	157	<i>aurata</i> B. de F.	417
<i>minutus</i> Fabr.	120	<i>Bedeguaris</i> Latr.	56
<i>muscarum</i> Fabr.	58	<i>Bedeguaris</i> B. de F.	416
<i>Stigma</i> Fabr.	66	<i>bifasciata</i> B. de F.	426
<i>Cleptis specc.</i> Fabr. Panz.	53.	<i>binotata</i> B. de F.	427
<i>Fabr.</i>	90. 198 ?	<i>Bombycum</i> B. de F.	427
<i>COCCOPHAGUS</i>	428	<i>brevicornis</i> Panz.	165
<i>obscurus</i> W.	428	<i>Capreae</i> Lin. 59, 105. B.	
<i>pulchellus</i> W.	428	<i>de F.</i>	424
<i>scutellaris</i> W.	428	<i>Chermis</i> B. de F.	426
<i>Coccus Aceris</i>	428	<i>compressa</i> Fabr.	39
<i>CODRINI</i> Dalm.	313	<i>cyanæa</i> B. de F.	417
<i>Proctotrupii</i>	346	<i>diffinis</i> B. de F.	421
<i>Codrinorum affinitas</i>	314	<i>dorsalis</i> Latr.	66
<i>generum synopsis</i>	317	<i>dorsalis</i> B. de F.	418
<i>CODRUS</i> Jur.	351	<i>fasciata</i> B. de F.	418
<i>Jur. Panz.</i>	351	<i>fungosa</i> Encvel. méth.	425
<i>afer</i>	359	<i>gemmarum</i> B. de F.	425
<i>brevicornis</i> Latr.	355	<i>italica</i> Fabr.	50
<i>campanulator</i>	353	<i>larvarum</i> Latr.	157
<i>crenicornis</i>	357	<i>megacephala</i> Fabr.	52
<i>emarciator</i>	355	<i>nigra</i> B. de F.	422
<i>gravidator</i> Jur.	354		

	pag.		pag.
<i>Cynips nigra, maculis luteis</i>		Fabr. III. Spin. Walck. 53.	
<i>notata</i> etc. . . . .	13	Fabr. Sp. 90. Dalm. 121.	
<i>obsoleta</i> Latr. . . . .	68	Spin. . . . .	124
<i>plumata</i> Ross. . . . .	39	<i>Diplolepis</i> Spin. . . . .	53
<i>Phragmitis</i> Schrank . . . . .	325	<i>adonidum</i> Spin. . . . .	39
<i>Potentillae</i> . . . . .	415. 421	<i>albicauda</i> . . . . .	75
<i>prima</i> Schaeff. . . . .	163	<i>annulata</i> Spin. . . . .	71
<i>punctata</i> B. de F. . . . .	419	<i>Aphidis</i> Bouch. . . . .	425
<i>puparum</i> B. de F. . . . .	424	<i>aurata</i> Panz. . . . .	46
<i>purpurascens</i> Latr. . . . .	57	<i>Bedeguaris</i> Fabr. . . . .	56
<i>purpurascens</i> B. de F. . . . .	416	<i>bicolorata</i> Spin. . . . .	87
<i>Quadrum</i> B. de F. . . . .	421	<i>Braconidis</i> Bouch. . . . .	422
<i>Quercus ramuli</i> B. de F. . . . .	426	<i>brevicauda</i> Spin. . . . .	61
<i>rotundata</i> B. de F. . . . .	425	<i>baevicornis</i> Spin. . . . .	163
<i>rufa</i> B. de F. . . . .	427	<i>colcarata</i> Spin. . . . .	69
<i>ruficornis</i> Fabr. . . . .	47	<i>Chrysis</i> Fabr. . . . .	67
<i>sapphirina</i> B. de F. . . . .	418	<i>corusca</i> Gravenh. . . . .	102
<i>Serratulae</i> Fabr. . . . .	39	<i>crassipes</i> Spin. . . . .	67
<i>Stigma</i> B. de F. . . . .	419	<i>cuprea</i> Spin. . . . .	67
<i>truncata</i> B. de F. . . . .	417	<i>curculionides</i> Bouch. . . . .	423
<i>tubulosa</i> B. de F. . . . .	421	<i>cyanea</i> Fabr. . . . .	126
<i>ventralis</i> B. de F. . . . .	418	<i>Cynipidis</i> Spin. 62. Fabr. 93	
<i>viridis</i> B. de F. . . . .	418	<i>depressa</i> Fabr. . . . .	88
<i>Cynipsera</i> Latr. . . . .	3	<i>dorsalis</i> Fabr. . . . .	66
<i>Decatoma adonidum</i> Spin. . . . .	39	<i>flavicornis</i> Spin. . . . .	110
<i>metallica</i> Spin. . . . .	42	<i>fuliginosa</i> Spin. . . . .	70
DIAPRIA Latr. . . . .	318	<i>gallarum</i> Fabr. . . . .	170
<i>antennata</i> . . . . .	329	<i>italica</i> Fabr. 50. III. . . . .	50
<i>brachiales</i> . . . . .	333	<i>Juniperi</i> Fabr. . . . .	60
<i>brunnipes</i> . . . . .	332	<i>larvarum</i> Spin. . . . .	94
<i>Cecidomyiarum</i> Bouch. . . . .	431	<i>lateralis</i> Spin. . . . .	144
<i>conica</i> . . . . .	325	<i>longicauda</i> Spin. . . . .	60
<i>conica</i> Latr. . . . .	325	<i>megacephala</i> Fabr. . . . .	52
<i>cornuta</i> . . . . .	327	<i>Microgastri</i> Bouch. . . . .	423
<i>cornuta</i> Latr. . . . .	327	<i>minuta</i> Spin. . . . .	120
<i>dispar</i> . . . . .	328	<i>nigricornis</i> Fabr. . . . .	39
<i>elegans</i> . . . . .	322	<i>obsoleta</i> Fabr. . . . .	68
<i>nervosa</i> . . . . .	335	<i>pallicornis</i> Spin. . . . .	132
<i>nigra</i> . . . . .	321	<i>pallipes</i> Spin. . . . .	95
<i>parvula</i> . . . . .	324	<i>Patellana</i> Dalm. . . . .	121
<i>petiolaris</i> . . . . .	330	<i>pectinicornis</i> Fabr. . . . .	153
<i>piceicornis</i> . . . . .	322	<i>pedunculiventris</i> Spin. . . . .	134
<i>picipes</i> . . . . .	320	<i>petiolata</i> Spin. . . . .	141
<i>radialis</i> . . . . .	334	<i>puparum</i> Swed. . . . .	107
<i>rufiscapa</i> . . . . .	330	<i>purpurascens</i> Fabr. . . . .	57
<i>sericeicornis</i> . . . . .	331	<i>quadrum</i> Fabr. . . . .	86
<i>striolata</i> . . . . .	330	<i>ramicornis</i> Fabr. . . . .	152
<i>suspecta</i> . . . . .	325	<i>rufescens</i> Spin. . . . .	161
<i>verticillata</i> Latr. . . . .	325	<i>ruficornis</i> Fabr. . . . .	47
<i>Diapriae spec.</i> Latr. . . . .	333	<i>splendidula</i> Spin. . . . .	126
<i>Diplolepariae</i> N. ab E. . . . .	3	<i>Stigma</i> Fabr. . . . .	69
<i>Diplolepidis spec.</i> Fabr. 37.		<i>varians</i> Spin. . . . .	102. 103
Fabr. III. Panz. Spin. 44.		<i>vesicularis</i> Spin. . . . .	77

	pag.		pag.
<i>Diplolepis verticillata</i> Fabr.	41	<i>Elasmus flabellatus</i> W.	432
<i>violacea</i> Fabr.	47	<i>Encyrti annulicornes</i>	201
<i>Dirrhinus</i> Dalm.	34	apicales	219
<i>Dirrhinus</i> Dalm.	34	exannulati	221
hesperidum	36	hemipteri vel apteri	252
<i>Dryinei</i>	367	<i>Encyrtus</i> Latr.	198
<i>Dryini spect.</i> Latr.	381	<i>Encyrtus</i> Latr.	198
<i>Dryinus</i> Latr.	370	aeneus Dalm.	218
Latr. Lam.	376	aeruginosus Dalm.	234
atratus Dalm.	389	aestivus Dalm.	250
basalis Dalm.	377	ambiguus	239
brachycerus Dalm.	378	apicalis Dalm.	220
brevicornis Dalm.	377	atricollis Dalm.	237
collaris Dalm.	373	barbarus Dalm.	211
collaris Var. $\beta$ . major		brevicornis Dalm.	239
Dalm.	372. 73	chalconotus Dalm.	232. 434
dorsalis	372	chalcostomus Dalm.	207
ephippiger Dalm.	371	chlorinus Dalm.	248
flavicornis Dalm.	373	clavellatus Dalm.	236
formicarius Dalm.	385	clavicornis Dalm.	225
frontalis Dalm.	376	coeruleus B. de F.	434
fuscicornis Dalm.	379	cyanellus Dalm.	246
longicornis Dalm.	375	cyaneus Dalm.	228
lunatus Spin.	383	cyanifrons Dalm.	212
melaleucus Dalm.	388	cyclocephalus Dalm.	211
ruficornis Dalm.	375	duplicatus	204
tenuicornis Dalm.	380	<i>elegans</i> Dalm.	89. 422
<i>Ectroma</i> W.	420	ferrugineus	205
fulvescens W.	420	filicornis Dalm.	241
rufescens	420	flagellaris Dalm.	240
<i>Elachestus</i> Spin.	435	flaminus Dalm.	220
abdominalis Spin.	445	flaviceps Dalm.	230
albipes	448	flavipes	247
albiscapus	439	fuscicollis Dalm.	236. 434
albiventris	146. 428	fuscipennis Dalm.	243
chlorocephalus	446	fuscipes Dalm.	251
? coerulescens	442	geniculatus Dalm.	245
costalis	443	gravis	233
cothurnatus	441	hemipterus Dalm.	252
creasicornis	448	herbidus Dalm.	216
fenestratus	440	hirticornis Dalm.	223
fusciventris	445	ineptus Dalm.	255
gradualis	442	<i>infidus</i> Latr.	222
inunctus	445	interpunctus Dalm.	209
lateralis	444	intersectus B. de F.	433
orbicularis	437	longicornis Dalm.	251
pallipes	438	lunatus Dalm.	203
petiolatus	440	<i>lunatus</i> Dalm. 203. Var. $\beta$ .	
subauratus	440	Dalm.	204
tardulus	443	melanacis Dalm.	213
viridis	438	melanopterus	218
<i>Elachista Blancardella</i>	401. 429	misellus Dalm.	250
<i>Elasmus</i> W.	431	mitratus Dalm.	242

	pag.		pag.
<i>Encyrtus morio</i> Dalm.	229	<i>Eulophus</i> Geoffr.	149
<i>nobilis</i>	238	Geoffr.	149. 152
<i>obscurus</i> Dalm.	223. 435	<i>abdominalis</i>	159
<i>ornatus</i>	219	<i>aeneus</i>	430
<i>paradoxus</i> Dalm.	225	<i>altera specc.</i> Geoffr.	153
<i>platycerus</i> Dalm.	254	<i>ater</i>	186. 431
<i>punctipes</i> Dalm.	201	<i>atratus</i>	180
<i>punctipes</i> et Dalm.	203. $\beta$ . 203	<i>atro coeruleus</i>	173
<i>scutellaris</i> Dalm.	221. 435	<i>bifasciatus</i>	156
<i>sericans</i> Dalm.	247	<i>Blancardellae</i> Bouch.	428
<i>sericeus</i> Dalm.	217	<i>brevicornis</i>	163
<i>serratellus</i> Dalm.	226	<i>Cecidomyiarum</i> Bouch.	429
<i>serricornis</i> Dalm.	244	<i>cephalotes</i>	181
<i>signatus</i>	208	<i>Chrysomelae</i>	450
<i>strigosus</i>	227	<i>ciliatus</i>	189
<i>subeupratus</i> Dalm.	215	<i>coeruleus</i>	174
<i>subplanus</i> Dalm.	245	<i>congruens</i>	182
<i>Swederi</i> Dalm.	224	<i>depressus</i>	182
<i>sylvius</i> Dalm.	205	<i>dimidiatus</i>	160
<i>tessellatus</i> Dalm.	209	<i>discolor</i>	172
<i>tiliaris</i> Dalm.	235	<i>emicans</i>	185
<i>truncatellus</i> Dalm.	232	<i>Eurytomae</i>	431
<i>varicornis</i>	214	<i>Evonymellae</i> Bouch.	429
<i>veruginosus</i> Var. $\beta$ . Dalm.	255	<i>exiguus</i>	183
<i>vinulus</i> Dalm.	231	<i>flabellatus</i> B. de F.	432
<i>Zephyrinus</i> Dalm.	249	<i>flavo-varius</i>	164. 428
<i>Enneatoma verticillata</i> Spin.	41	? <i>flavus</i>	167
<i>Entedon C. Aphelinus</i> Dalm.	189	<i>foveolatus</i>	177
<i>abdominatus</i> Dalm.	191	<i>frontalis</i>	161
<i>bifasciatus</i> Dalm.	156	<i>fuliginosus</i>	155
<i>costalis</i> Dalm.	143	<i>Galerucae</i>	430
<i>pectinicornis</i> Dalm.	153	<i>Gallaram</i>	170
<i>pellucens</i> Dalm.	151	<i>glabellus</i>	187
<i>plumicornis</i> Dalm.	155	<i>impeditus</i>	178. 428
<i>ramicornis</i> Dalm.	152	<i>inconspicuus</i>	184
<i>scutellaris</i> Dalm.	428	<i>inunctus</i>	183
<i>Entedonis specc.</i> Dalm.	135. 149	<i>Larvarum</i>	157
<i>Eriodorus</i> Walck.	351	<i>Larvarum</i> Latr.	157
<i>bimaculatus</i> Walck.	355	<i>leucarthros</i>	172
<i>Eucharidis specc.</i> Fabr. Panz.	37. 264	<i>lucens</i>	175
<i>Eucharis</i> Latr.	264	<i>lugens</i>	176
<i>Eucharis</i> Latr.	264	<i>medius</i>	159
<i>Abrotani</i> Panz.	40	<i>metallicus</i>	176
<i>adscendens</i> Latr.	266	<i>miser</i>	173
<i>adscendens</i> Latr.	266	<i>nigro-violaceus</i>	174
<i>compressa</i> Fabr.	39	<i>nitidulus</i>	187
<i>cyniformis</i> Latr.	267	<i>pectinicornis</i> Latr.	153
<i>cyniformis</i> Latr.	267	<i>pectinicornis</i> B. de F.	428
<i>Serratulae</i> Panz.	39	<i>pennicornis</i>	151
<i>Eulophi nudicornes</i>	155	<i>pictus</i>	165
<i>ramicornes</i>	152	<i>pubescens</i>	180
<i>specc.</i> Latr.	135	<i>ramicornis</i> Geoffr.	152. 428
		<i>ramicornis</i> Latr.	152

	pag.		pag.
<i>Eulophus Roesellae</i> . . . . .	179	<i>Gonatocerus longicornis</i> . . . . .	193
<i>rufescens</i> . . . . .	161	<i>GONATOPUS</i> Ljungh. . . . .	381
<i>scutellaris</i> . . . . .	166	<i>Dalm.</i> 370. 381. Ljungh. . . . .	381
<i>semicupreus</i> . . . . .	187	<i>basalis</i> <i>Dalm.</i> . . . . .	377
<i>sericeicornis</i> . . . . .	168	<i>brevicornis</i> <i>Dalm.</i> . . . . .	377
<i>subulatus</i> . . . . .	167	<i>ephippiger</i> <i>Dalm.</i> . . . . .	371
<i>tabidus</i> . . . . .	168	<i>erythrocephalus</i> . . . . .	386
<i>tibialis</i> . . . . .	171	<i>flavicornis</i> <i>Dalm.</i> . . . . .	374
<i>tristicus</i> . . . . .	488. 431	<i>formicarius</i> Ljungh. . . . .	382
<i>turcius</i> . . . . .	155	<i>formicarius</i> Ljungh. . . . .	383
<i>unipunctus</i> . . . . .	165	<i>frontalis</i> <i>Dalm.</i> . . . . .	376
<i>Upupaenellae</i> Bouch. . . . .	429	<i>fuscicornis</i> <i>Dalm.</i> . . . . .	380
<i>vagus</i> . . . . .	178	<i>lunatus</i> Klug. . . . .	383
<i>versicolor</i> . . . . .	169	<i>melaleucus</i> <i>Dalm.</i> . . . . .	388
<i>xanthopus</i> . . . . .	185	<i>mutillarius</i> . . . . .	384
<i>xanthostomus</i> . . . . .	169	<i>nigri ventris</i> . . . . .	385. 386
<i>EUPHMUS</i> <i>Dalm.</i> . . . .	72. 422	<i>pedestris</i> <i>Dalm.</i> . . . .	384. 385
<i>annulatus</i> . . . . .	75	<i>pubicornis</i> <i>Dalm.</i> . . . .	379
<i>atropurpureus</i> <i>Dalm.</i> . . . .	78	<i>ruficornis</i> <i>Dalm.</i> . . . .	376
<i>atropurpureus</i> <i>B. de F.</i> . . . .	421	<i>thoracicus</i> . . . . .	385. 387
? <i>elegans</i> <i>Dalm.</i> . . . .	89. 422	<i>Gymnaetrus villosulus</i> <i>Gyll.</i> . . . .	423
<i>excavatus</i> <i>Dalm.</i> . . . .	79	<i>Hainbuttenwespe</i> (die) . . . . .	56
<i>Geeri</i> <i>Dalm.</i> . . . .	76	<i>Haltichella</i> <i>Spin.</i> . . . .	20
<i>memnonius</i> <i>Dalm.</i> . . . .	74	<i>armata</i> <i>Spin.</i> . . . .	32
? <i>rufescens</i> <i>Dalm.</i> . . . .	80. 420	<i>aterrima</i> <i>Spin.</i> . . . .	33
<i>Syrphii</i> . . . . .	420	<i>bispinosa</i> <i>Spin.</i> . . . .	52
<i>urozonus</i> <i>Dalm.</i> . . . .	74. 420	<i>Dargelasii</i> <i>Spin.</i> . . . .	31
<i>EUPHORUS</i> . . . . .	360	<i>Halticoptera bimaculata</i> . . . . .	96
<i>pallicornis</i> . . . . .	362	<i>flavicornis</i> <i>Spin.</i> . . . .	110
<i>EUPREPIA CAJAE.</i> . . . .	404	<i>minuta</i> <i>Spin.</i> . . . .	120
<i>EURYTOMA</i> . . . . .	37	<i>varians</i> . . . . .	102
<i>Abrotani</i> <i>Ill.</i> . . . .	40. 415. 416	<i>Halticopterae specc.</i> <i>Spin.</i> . . . .	84. 90
<i>Eurotyma Abrotani</i> <i>B. de F.</i> . . . .	415	<i>Halticopteri</i> . . . . .	37
<i>Eurytoma aenea</i> . . . . .	42	<i>HELORUS</i> <i>Latr.</i> . . . .	362
<i>atra</i> . . . . .	42	<i>Latr. Jur.</i> . . . .	362
<i>biguttata</i> <i>Dalm.</i> . . . .	44	<i>anomalipes</i> <i>Latr.</i> . . . .	364
<i>plumata</i> <i>Ill.</i> . . . .	39	<i>ater</i> <i>Jur.</i> . . . .	364
<i>plumata</i> <i>Illig.</i> . . . .	59. 414	<i>ater</i> <i>Jur.</i> . . . .	364
<i>Rosae</i> . . . . .	415. 431	<i>Hemisius</i> <i>W.</i> . . . .	411
<i>Serratulae</i> <i>Latr.</i> . . . .	39	<i>minutus</i> <i>W.</i> . . . .	411
<i>Serratulae</i> <i>Bouch.</i> . . . .	414	<i>HETEROLEPIS</i> . . . . .	271
<i>signata</i> . . . . .	43	<i>nigra</i> . . . . .	272
<i>verticillata</i> <i>Ill.</i> . . . .	44. 416	<i>Hylesinus oleiperda.</i> . . . .	421
<i>verticillata</i> <i>Ill.</i> . . . .	41	<i>Ichneumon</i> (der) in den Eiern	
<i>EUTRICHE</i> . . . . .	196	der Schmetterlinge. <i>De</i>	
<i>gracilis</i> . . . . .	197	<i>Geer</i> . . . . .	288
<i>Eyerbrüter</i> (der) <i>Müll.</i> . . . .	289	<i>Antiopae</i> <i>Scop.</i> . . . .	108
<i>Federhorn</i> (das) <i>Müll.</i> . . . .	153	<i>Apum</i> <i>Retz</i> . . . . .	104
<i>Galeruca californiensis</i> . . . . .	430	<i>Bedeguaris</i> <i>Lin. Fabr.</i> . . . .	56.
<i>GASTRANCISTRUS</i> <i>W.</i> . . . .	408	<i>Rossi</i> . . . . .	59
<i>vagans</i> <i>W.</i> . . . .	408	<i>bimaculatus</i> <i>Fabr.</i> . . . .	85
<i>Gastrostacha Neustria</i> . . . . .	401	<i>Chrysis</i> <i>Fabr.</i> . . . .	67
<i>GONATOCERUS</i> . . . . .	192	<i>Coccorum</i> <i>L.</i> . . . .	233

	pag.		pag.
<i>Ichneumon conicus</i> Fabr. . . . .	325	<i>Leucospis dorsigera</i> mas.	
<i>cyaneus</i> Fabr. . . . .	126	Panz. . . . .	16. 412
<i>cyniformis</i> Rossi . . . . .	267	<i>dubia</i> Schrank . . . . .	16
<i>Cynipedis</i> Lin. . . . .	92	<i>Gallica</i> Rossi 12. Vill. . . . .	13
<i>depressus</i> Fabr. . . . .	88	<i>gibba</i> Klug. . . . .	18
<i>dorsalis</i> Fabr. . . . .	66	<i>Gigas</i> Rossi 12. Klug. . . . .	13
<i>emarciator</i> Fabr. . . . .	355	<i>Gigas</i> Fabr. . . . .	13
<i>fulgens</i> Fabr. . . . .	61	<i>grandis</i> Klug. . . . .	12. 412
<i>Gallarum</i> Lin. . . . .	170	<i>intermedia</i> . . . . .	14
<i>globiceps</i> Retz. . . . .	62	<i>intermedia</i> Klug. 14. Spin. 17. 412	
<i>glavidator</i> Lin. . . . .	354	<i>ligustica</i> . . . . .	17. 412
<i>infidus</i> Ross. . . . .	222. 23	<i>varia</i> Klug. . . . .	14
<i>Juniperi</i> Fabr. . . . .	60	<i>Liparis Dispar</i> . . . . .	403
<i>Larvarum</i> Fabr. . . . .	157	<i>Meria</i> Latr. . . . .	397
<i>minutus</i> Fabr. . . . .	120	<i>Mesopolobus W.</i> . . . .	407
<i>Muscarum</i> Lin. . . . .	58	<i>Mesopolobus fasciiventris</i> . . . . .	407
<i>nigricornis</i> Fabr. . . . .	59	<i>Methoca</i> Latr. . . . .	381
<i>obsoletus</i> Fabr. . . . .	68	<i>formicaria</i> Latr. . . . .	386
<i>ovulorum</i> Lin. . . . .	286. 288	<i>ichneumonides</i> Latr. . . . .	384.
<i>ovulorum nonnihil diversus;</i> <i>ex ovis phalaenarum om-</i> <i>nipulice minor, toto cor-</i> <i>pore ater</i> Lin. . . . .	287	<i>Var. Latr.</i> . . . .	387
<i>pectinicornis</i> Fabr. . . . .	153	<i>mutillaria</i> Latr. . . . .	387
<i>puparum</i> Fabr. . . . .	108	<i>Microgaster Anthomyiarum</i>	
<i>purpurascens</i> Fabr. . . . .	57	<i>Bouch.</i> . . . .	400
<i>quadrum</i> Fabr. . . . .	86	<i>Ardeaepaenellae</i> Bouch. . . . .	402
<i>ramicornis</i> Fabr. . . . .	152	<i>Blancardellae</i> Bouch. . . . .	401
<i>rodophthalmus</i> Fabr. . . . .	68	<i>Cajae</i> Bouch. . . . .	403
<i>rufescens</i> Rossi 162. Retz. 162		<i>circumscriptus</i> . . . . .	403
<i>Stigma</i> Fabr. . . . .	69	<i>congestus</i> . . . . .	405
<i>stigmatizans</i> Fabr. . . . .	66	<i>difficilis</i> . . . . .	403
<i>verticillatus</i> Fabr. . . . .	41	<i>dorsalis</i> Sp. . . . .	400
<i>Ichneumonis specc.</i> Lin. Fabr.		<i>emarginatus</i> . . . . .	404
Vill. Scop. Schrank, de		<i>Euphorbiae</i> Bouch. . . . .	402
Geer, Rossi, Walk. 53.		<i>Evonymellae</i> Bouch. . . . .	404
de Geer Vill., Rossi,		<i>femoralis</i> Bouch. . . . .	403
Walk. 84. Lin. Vill.		<i>fossulatus</i> Bouch. . . . .	400
Schrank, de Geer,		<i>Gastropachae</i> Bouch. . . . .	401
Réaum., Roesel 90. Rossi		<i>globatus</i> Bouch. . . . .	405
264. Lin. 285. Fabr. 318 et 351		<i>glomeratus</i> Lin. . . . .	403
<i>Lepidopterorum ova</i> 425. 426. 433		<i>Juniperatae</i> Bouch. . . . .	404
<i>Leucospis</i> Fabr. . . . .	10	<i>lacteus</i> . . . . .	406
<i>aculeata</i> Klug. . . . .	15	<i>Liparidis</i> Bouch. . . . .	403. 415
<i>bifasciata</i> Klug. . . . .	17	<i>nigriventris</i> . . . . .	402
<i>Biguetina</i> Jur. . . . .	19	<i>ocellatae</i> Bouch. . . . .	400
<i>brevicauda</i> Spin. . . . .	19	<i>Parasitellae</i> Bouch. . . . .	406
<i>coelogaster</i> v. Hohenw. . . . .	16	<i>picipes</i> Bouch. . . . .	402
<i>dispar</i> Fabr. . . . .	16. 412	<i>Pieridis</i> Bouch. . . . .	404
<i>dorsigera</i> v. Hohenw. 12.		<i>reconditus</i> (bis) . . . . .	400
Fuesl. 13. Ross. 14. Klug.		<i>ruficornis</i> . . . . .	402
15. III. . . . .	16. 412	<i>rufipes</i> . . . . .	400
<i>dorsigera</i> Klug. . . . .	15	<i>rugulosus</i> . . . . .	400
		<i>scapularis</i> Bouch. . . . .	404
		<i>sericeus</i> . . . . .	404
		<i>sessilis</i> . . . . .	405

	pag.		pag.
<i>Microgaster tuberculatus</i>		<i>Phacostomus potellanus</i>	121
<i>Bouch.</i>	400	<i>Phalaena psittacata</i>	401
<i>Vinulae Bouch.</i>	401	<i>Pieris Brassicae</i>	403
<i>Microterus petiolatus</i> Spin.	140	<i>Crataegi</i>	405
<i>Mira Schellenb.</i>	198	<i>Daphidices</i>	403
<i>Mira macrocera</i> Schellenb.	254	<i>Rapae</i>	403
Monographia Codrinorum		<i>Piophila Casei</i>	407
Europaeorum	311	<i>Platygaster</i> Latr.	295. 297
Monographia Dryineorum		<i>affinis</i>	303. 310
Europaeorum	365	<i>alienus</i>	301
Monographia Pteromalino-		<i>apterus</i>	299
rum Europaeorum	1	<i>Boscii</i>	306
<i>Musca domestica</i>	335	<i>decurvatus</i>	303. 310
<i>stabulans</i>	406	<i>forticornis</i>	308
<i>Mutilla formicaria</i> Jur.	384	<i>grandis</i>	300
<i>Mutillae spec.</i> Jur.	381	<i>muticus</i>	308. 310
<i>Mutillarum et Tiphidarum specc.</i>		<i>niger</i>	300. 304
Latr.	367	<i>nodicornis</i>	299
MYINA	189	<i>obscurus</i>	300. 302
<i>abdominalis</i>	190	<i>punctiger</i>	307
<i>Atomos</i>	410. 432	<i>pyramidales</i>	304
<i>ovulorum</i>	432	<i>ruficornis</i> Latr.	299
<i>tibialis</i>	191	<i>scutellaris</i>	303. 309
Noctua oleracea	406	<i>spiniger</i>	304
OMALUS Jur.	390	<i>striolatus</i>	301
<i>cenopterus</i> Jur.	394	<i>subulatus</i>	304
<i>formicarius</i> Jur.	393	<i>tristis</i>	302
<i>fuscicornis</i> Jur.	392	<i>tuberosus</i>	303
<i>fuscus</i>	396	<i>Platymesopus</i> W.	408
<i>hemipterus</i> Jur.	395	<i>tibialis</i> W.	408
<i>nigricornis</i>	392	<i>Podagrion splendens</i> Spin.	127
<i>rufescens</i>	396	POLYPLANUS	349
<i>Ornix Upupaenellae</i>	429	<i>Sickershusanus</i>	350
<i>Pachymeri, Pteromali</i>	66	<i>Proctotrups</i> Latr. Spin.	351
<i>Papilio Polychloros</i>	400	<i>brevipennis</i> Latr.	355
PERILAMRUS Latr.	44	<i>Proctotrupii</i> Latr.	313
Latr. Spin.	44	<i>Codrini</i>	346
<i>angustus</i>	51	<i>Div. II.</i> Latr.	367
<i>auratus</i>	46. 416	PROSACANTHA	294
<i>Chrysis ? B. de F.</i>	416	<i>dubia</i>	297
<i>italicus</i> Spin.	50	<i>longicornis</i>	295
<i>italicus B. de F.</i>	416	<i>spinosula</i>	296. 299
<i>laevifrons</i> Dalm.	50	<i>Psen anomalipes</i> Panz.	364
<i>megacephalus</i>	52	<i>Psenis specc.</i> Panz.	362
<i>micans</i> Dalm.	48	<i>Psili specc.</i> Sp.	297
<i>ruficornis B. de F.</i>	416	<i>Psilotes</i> Dalm.	318
<i>splendidus</i> Dalm.	49. 416	<i>Psiloti</i>	318
<i>violaceus</i> Dalm.	47. 416	<i>Psilus</i> Jur.	318
<i>Perilitus cinctellus</i>	399	<i>antennatus</i> Jur.	329
<i>ictericus</i>	399	<i>Boscii</i>	306
<i>pallidus</i>	399	<i>brunnipes</i> Gravenh.	332
<i>simulator</i>	399	<i>conicus</i> Spin. 321. Jur.	325
PHACOSTOMUS	121	<i>cornutus</i> Panz.	327

	pag.		pag.
<i>Psilus elegans</i> . . . . .	323	<i>Pteromalus plagiatus</i> . . . . .	115
<i>n.</i> 1. Spin. . . . .	303. 309. 310	<i>punctifrons</i> . . . . .	117
<i>n.</i> 2. Spin. . . . .	209	<i>puparum</i> . . . . .	107. 424
<i>n.</i> 4. Spin. . . . .	305	<i>puparum</i> Swed. . . . .	107
<i>sericeicornis</i> Spin. . . . .	331	<i>Quercus ramuli</i> . . . . .	426
<i>Pteromali specc.</i> Swed. 57. 53. 198		<i>ramealis</i> . . . . .	111
Swed. Dalm. 84. Dalm. 121. 124		<i>reptans</i> . . . . .	114
<i>Pteromalini</i> Dalm. . . . .	3	<i>rotundatus</i> . . . . .	424
<i>Pteromalus</i> Fallén . . . . .	198	<i>rufipus</i> . . . . .	117
<i>PTEROMALUS</i> Swed. . . . .	90	<i>Salicis</i> . . . . .	105. 422
<i>aeneus</i> . . . . .	118. 430	<i>scabriculus</i> . . . . .	100
<i>affinis</i> . . . . .	115	<i>scutellatus</i> Swed. . . . .	222
<i>apicalis</i> . . . . .	95	<i>Seniculus</i> . . . . .	101. 423
<i>Aphidis</i> . . . . .	425	<i>tarsatus</i> . . . . .	112. 425
<i>Appendigaster</i> Swed. . . . .	49	<i>tibialis</i> . . . . .	99. 423
<i>Apum</i> . . . . .	104	<i>varians</i> . . . . .	101. 423
<i>assimilis</i> . . . . .	116	<i>virens</i> . . . . .	97
<i>Atomos</i> B. de F. . . . .	432	<i>Pteroptrix</i> (Pterotbrix) W. . . . .	409
<i>bifasciatus</i> . . . . .	426	<i>dimidiatus</i> W. . . . .	409
<i>biguttatus</i> Swed. . . . .	44	<i>Puppenmörder</i> (der) Müll. . . . .	108
<i>bimaculatus</i> . . . . .	96	<i>Quercus cocciferae gallae</i> . . . . .	425. 427
<i>bipunctatus</i> Swed. . . . .	65	<i>cocciferae amentorum gallae</i> . . . . .	427
<i>chalybaeus</i> . . . . .	112	<i>Ilicis cocci</i> . . . . .	427
<i>Chermis</i> . . . . .	426	<i>Roboris gallae variae</i> . . . . .	421
<i>Cingulum</i> . . . . .	94	<i>Ramicornes</i> , <i>Pteromali</i> . . . . .	152
<i>communis</i> . . . . .	103	<i>Rhagio Indagator</i> , <i>parasitae</i> . . . . .	399
<i>cupreus</i> . . . . .	102	<i>Inquisitor</i> , <i>parasitae</i> . . . . .	399
<i>cuprifrons</i> . . . . .	96	<i>Rosae Eylanteriae</i> , <i>gallae va-</i>	
<i>Cyniphis</i> . . . . .	93	<i>riae</i> . . . . .	419
<i>deplanatus</i> . . . . .	110	<i>Salicis amygdalinae gallae</i> . . . . .	428
<i>discoideus</i> . . . . .	119	<i>Schlupfwespe</i> (die) <i>braunro-</i>	
<i>dubius</i> . . . . .	99	<i>the</i> etc. de Geer . . . . .	162
<i>flavicornis</i> . . . . .	110	<i>SCELIO</i> Latr. . . . .	251
<i>fungosus</i> . . . . .	423	<i>ater</i> Spin. . . . .	263
<i>Galerucae</i> B. de F. . . . .	430	<i>longicornis</i> Latr. . . . .	295
<i>Gallarum</i> Latr. . . . .	170	<i>ruficornis</i> Latr. . . . .	299
<i>gallarum</i> Spin. . . . .	182	<i>rugosulus</i> 263. Latr. 296. 434	
<i>gallarum</i> B. de F. . . . .	430	<i>rugosulus</i> Spin. 261.	
<i>gemmarum</i> . . . . .	425	Latr. . . . .	265. 296
<i>geniculatus</i> . . . . .	113	<i>Scelionis specc.</i> Latr. 285. 294. 297	
<i>glabriolus</i> . . . . .	118	<i>Schlupfwespe</i> (die) in den	
<i>Larvarum</i> . . . . .	94. 422	<i>braunen Eierwarzen</i> etc.	
<i>luniger</i> . . . . .	119	Frisch . . . . .	205
<i>Microgasteris</i> . . . . .	423	(die) mit schwarzen gebro-	
<i>minutus</i> . . . . .	120	<i>chenen keulensförmigen</i>	
<i>niger</i> . . . . .	422	<i>Fühlhörnern</i> etc. de Geer 56	
<i>nigritus</i> Swed . . . . .	40	<i>Schlupf- oder Viper - Wespe</i>	
<i>obscurus</i> . . . . .	98	(die sehr kleine) etc. Onom. 108	
<i>ovatus</i> . . . . .	103	<i>Sclerodermus domesticus</i> Klug. 396	
<i>ovulorum</i> B. de F. . . . .	432	<i>SIPHONUBA</i> . . . . .	81
<i>pallipes</i> . . . . .	95	<i>brevicauda</i> . . . . .	83. 421
<i>picipes</i> . . . . .	96	<i>sericea</i> . . . . .	83



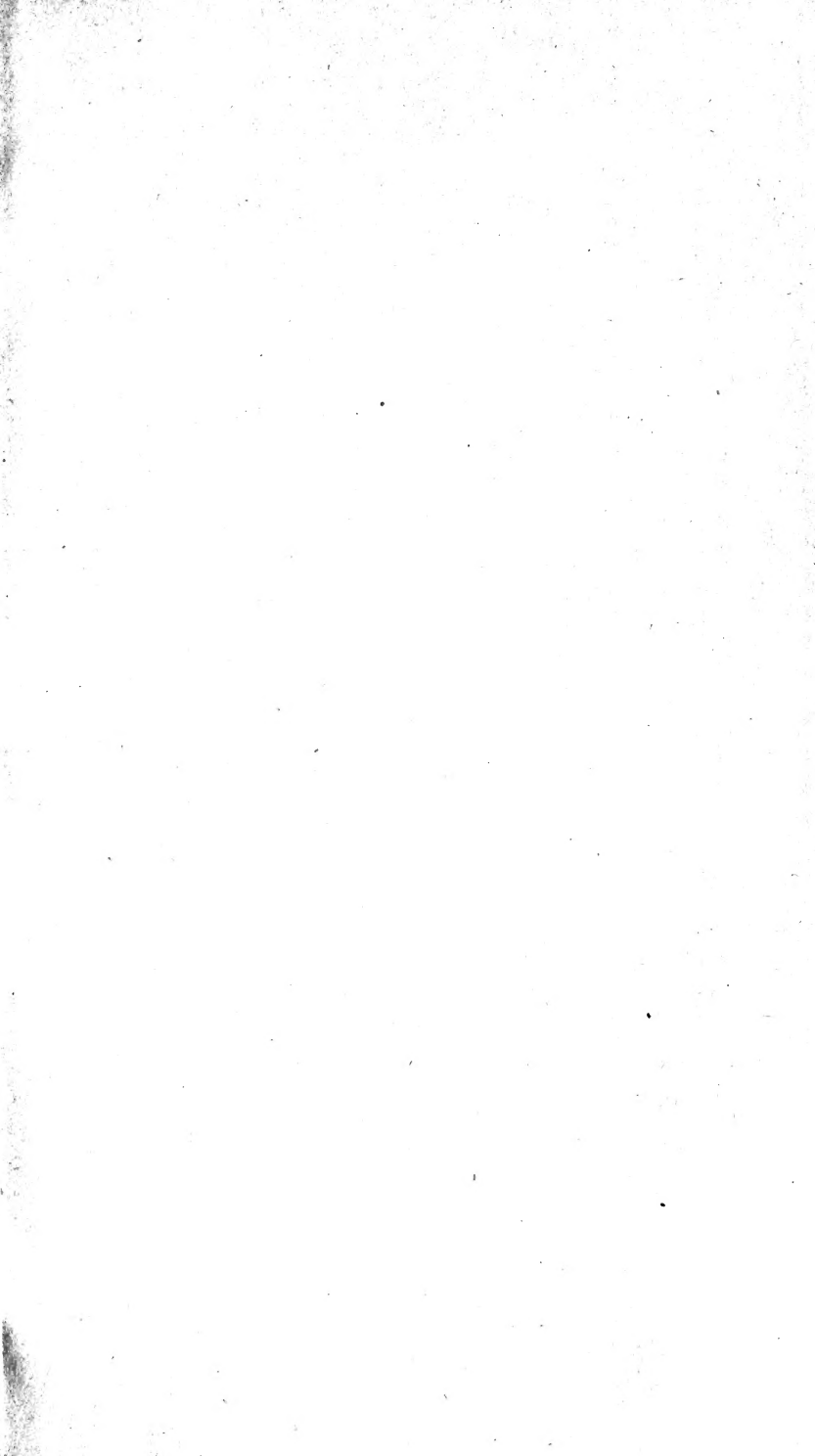
	pag.		pag.
<i>Siphonura variolosa</i> . . . . .	82. 421	<i>Teleas musciformis</i> . . . . .	290
<i>Smiera clavipes</i> Spin. . . . .	23	<i>ovulorum</i> Bouch. . . . .	435
<i>sispes</i> Fabr. . . . .	22	<i>pedestris</i> . . . . .	293
SPALANGIA Latr. . . . .	268	<i>phalaenarum</i> . . . . .	287. 293. 435
<i>flavipes</i> B. de F. . . . .	428	<i>pumilio</i> . . . . .	288. 293
<i>fuscipes</i> . . . . .	270	<i>rufipes</i> B. de F. . . . .	435
<i>nigra</i> Latr. . . . .	270. 434	<i>semistriatus</i> . . . . .	290
SPARASION Latr. . . . .	259	<i>solidus</i> . . . . .	291
<i>Sparasion</i> Latr. . . . .	259	<i>truncatus</i> . . . . .	289
<i>frontale</i> Latr. . . . .	260	Teuthredo, larvae parasitae	424
<i>frontale</i> Latr. . . . .	260	Tineae <i>Ardeaepenellae</i> para-	
<i>tibiale</i> . . . . .	261	<i>sitae</i> . . . . .	402
<i>Spegigaster pallicornis</i> Spin. . . . .	132	<i>Evonymellae parasitae</i> . . . . .	404
<i>pedunculiventris</i> Spin. . . . .	134	<i>Parasitellae parasitae</i> . . . . .	406
SPHENOLEPIS . . . . .	256	<i>Upupaenellae parasitae</i> . . . . .	429
<i>pygmaea</i> . . . . .	257	<i>Tiphia coenoptera</i> Panz. . . . .	394
<i>Sphex</i> Panz. . . . .	362	<i>hemiptera</i> Fabr. . . . .	395
<i>anomalipes</i> Panz. . . . .	364	<i>Tiphiae specc.</i> Panz. . . . .	390
<i>fissipes</i> Vill. . . . .	23	<i>Tortricis viridanae parasitae</i> . . . . .	399
<i>nigrifex</i> Sulz. . . . .	22	TORYMUS Dalm. . . . .	53
<i>sispes</i> Fabr. 22. Lin. . . . .	23	<i>aeneus</i> . . . . .	64
<i>Sphinx Euphorbiae, parasitae</i> . . . . .	402	<i>annulatus</i> . . . . .	71
<i>Ocellata parasitae</i> . . . . .	400	<i>ater</i> . . . . .	69. 419
<i>Stellatarum, parasitae</i> . . . . .	402	<i>aurulentus</i> . . . . .	416
<i>Springschlupfwespe (die) gelb-</i>		<i>Bedeguaris</i> Dalm. . . . .	56. 416
<i>grüne etc. de Geer</i> . . . . .	152	<i>calcaratus</i> . . . . .	69
<i>(die) goldgrüne etc. de</i>		<i>caudatus</i> . . . . .	60. 417
<i>Geer</i> . . . . .	62 et 108	<i>Chrysis</i> . . . . .	67
<i>(die) mit gebrochenen keulen-</i>		<i>cingulatus</i> . . . . .	62
<i>förmigen Fühlhörnern etc.</i>		<i>conjunctus</i> . . . . .	63. 418
<i>de Geer</i> . . . . .	157	<i>cupreus</i> . . . . .	67
<i>(die) schwarze etc. de Geer</i> . . . . .	104	<i>Cynipidis</i> . . . . .	62
<i>(die) ungeflügelte schwarz-</i>		<i>dentipes</i> Dalm. . . . .	67
<i>kupfergrünliche etc. de</i>		<i>difficilis</i> . . . . .	61. 418
<i>Geer</i> . . . . .	77	<i>dorsalis</i> . . . . .	66
STENOMESIUS W. . . . .	410	<i>dubius</i> . . . . .	72
<i>maculatus</i> W. . . . .	410	<i>erythrothorax</i> . . . . .	65
<i>pulchellus</i> W. . . . .	410	<i>fasciatus</i> . . . . .	418
<i>Stilbula cyniformis</i> Spin. . . . .	267	<i>fulgens</i> . . . . .	61
STREBLOCKERA W. . . . .	411	<i>fuliginosus</i> . . . . .	70
<i>fulviceps</i> W. . . . .	411	<i>globiceps</i> . . . . .	62
Synopsis generum Dryineo-		<i>muscarum</i> . . . . .	58. 417
<i>rum</i> . . . . .	369	<i>nigricornis</i> . . . . .	59. 417
<i>generum Pteromalinorum</i> . . . . .	7	<i>nitidulus</i> . . . . .	64
<i>Syrphus balteatus, parasitae</i> . . . . .	420	<i>obsoletus</i> . . . . .	68. 419
<i>Ribesii, parasitae</i> . . . . .	420	<i>purpurascens</i> . . . . .	57
<i>Tachus</i> Jur. . . . .	397	<i>regius</i> . . . . .	55
<i>Teleadis specc.</i> Latr. . . . .	261. 294	<i>sapphyrinus</i> . . . . .	418
TELEAS Spin. . . . .	285	<i>Stigma</i> . . . . .	65. 418
<i>formicatus</i> . . . . .	292	<i>tarsatus</i> . . . . .	71
<i>hemipterus</i> . . . . .	292	<i>truncatus</i> . . . . .	417
<i>Linnei</i> . . . . .	288	TRICHOGRAMMA W. . . . .	409
<i>longicornis</i> Latr. . . . .	295. 296	<i>evanescens</i> W. . . . .	410

	pag.		pag.
<i>Verbasci nigri, gemmae a</i>		<i>Vespa nigra, femoribus posti-</i>	
<i>parasitis habitatae</i> . . .	425	<i>cis globosis serratis etc.</i>	
<i>Vespa femoribus posticis etc.</i>		Geoffr. . . . .	28
Geoffr. . . . .	22	<i>spec. Lin. Geoffr.</i> . . . .	20
<i>minuta Vill.</i> 28. Lin. . . . .	50	<i>Yponomentae Evonymellae pa-</i>	
		<i>rasitae</i> . . . . .	429. 434

---

## E R R A T A.

- P. 227 l. 3. inf. del. nigro-viridis.  
 — 233 l. 16. — verruginosus, lege: aeruginosus.  
 — 273 in paginae inscriptione communi loco *Heterolepis*, lege:  
*Anteon*.  
 — 280 nota lin. 9. longus, lege: longe.  
 — 285 l. 8. Sceliduis, lege: Scelionis.  
 — 288 l. ult. oculis, lege: ovulis.  
 — 293 l. 14. del., post Teleadis.
-





QL        Nees von Esenbeck, Christian  
569        Gottfried Daniel  
N4        Hymenopterorum ichneumonibus  
v.2        affinium

BioMed.

PLEASE DO NOT REMOVE  
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

---

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

---

